

SPRING 1434 | 2013 | OSJ SPECIAL

# LONE MUJAHID POCKETBOOK



"AND PREPARE AGAINST THEM TO THE UTMOST OF YOUR POWER"

A step to step guide on  
how to become a successful  
lone mujahid.  
Collected from Inspire  
Magazine Issue 1 - 10's OSJ

OPEN SOURCE JIHAD SPECIAL : Easy & Safe Irhab | Kitchen Fun | Classic Irhab | Consultation & Security

## اکیلا مجاہد

### کتاچہ

(اور اپنی پوری طاقت کے ساتھ ان کے خلاف تیاری کرو)

ایک کامیاب اکیلا مجاہد بننے کے لئے قدم بہ قدم رہنمائی

## آسان اور محفوظ ارہاب

### سادہ کاروائیاں

کیا آپ کفار کے خلاف جہاد کرنے کا سوچ رہے ہیں؟ کیا آپ محاذ پر موجود مجاہدین کی صفوں میں شامل ہونے کے لئے راستہ ڈھونڈ رہے ہیں لیکن آپ کو راستہ مل نہیں سکا۔ تو اب آپ کو ملک سے باہر جانے کی ضرورت نہیں کیونکہ جہاد کا محاذ اب آپ تک پہنچ چکا ہے۔ کیا آپ جاننا چاہتے ہیں کیسے؟ تو صرف اس کتابچہ میں موجود رہنمائی کو اچھی طرح پڑھیں اور دی گئی ہدایت پر عمل کریں جس میں اللہ تعالیٰ کے دشمنوں کو قتل کر کے اسکو راضی کرنے اور ایمان والوں کے سینوں کو ٹھنڈا کرنے کے عملی اور تخلیقی طریقے موجود ہیں۔

صفحہ نمبر	اجزاء و فہرست
۴	کھڑی ہوئی گاڑیوں کو آگ لگانا
۷	حادثات کروانا
۱۴	جنگلات کو آگ لگانا
۲۰	ایک بے مثال کاٹنے والی مشین
۲۳	عمار تیں تباہ کرنا
۲۷	بم بنانا
۴۰	ایسیٹون پر آکسائیڈ بنانا
۵۲	ریموٹ کنٹرول دھماکہ



### کھڑی ہوئی گاڑیوں کو آگ لگانا

مغرب کو اب جلنے کا مزہ اچکھنا چاہیے۔ ان کو ہمارے مسلمان بھائیوں، بہنوں، ان کے گھروں اور ہمارے قرآن پاک کو جلانے کی قیمت چکانی چاہیے۔۔

### آپریشن نو پارکنگ (آپریشن پارکنگ منع ہے)!

آج ہمارے پاس آپ کے لئے کچھ نیا ہے۔ گاڑیاں!!۔ گاڑیوں کو آگ لگانا آسان ہے۔ اور آسان بات یہ ہے کہ گاڑیوں کو کہیں نہ کہیں پارک کرنا پڑتا ہے۔ صحیح؟ یہ کتنا محفوظ ہے؟ خاص طور پر ویران علاقوں میں؟ مغرب گاڑیاں پارک کرتے ہوئے کتنا مزید محفوظ محسوس کرے گا جب انکو پتا چلے گا کہ وہ انکی گاڑیاں جلانے کے لئے بے تاب ہیں۔

### ماچس کی تیلی کیوں؟



ہم کفار کے لئے ایک مثال رکھ رہے ہیں اور وہ مثال ہے ماچس کی تیلی۔ جب کہ کفار اس فریب میں ہیں کہ ان کی اعلیٰ ٹیکنالوجی کی وجہ سے وہ ہم سے جیت جائینگے۔ ہم یہ بات رکھ رہیں کہ ہم تمہیں ہرا کر ہی رہیں گے چاہے ہمیں ماچس کا استعمال ہی کیوں نہ کرنا پڑے۔ اور ہمارا یہ سادہ سا ہتھیار بھی اللہ کے حکم سے تمہارے ڈرانے اور تمہاری معیشت کو تباہ کرنے کے لئے کافی ہے۔





### ضرورت:

اینڈھن (پیٹرول) لوگوں کے شک سے بچنے کے لئے آپ اپنی گاڑی سے بھی پیٹرول نکال کر اسے استعمال کر سکتے ہیں)  
آگ کا ذریعہ۔ ماچس کی تیلی۔

### طریقہ کار:

- (1) اپنی اینڈھن سے بھری ہوئی بوتل لیں۔
- (2) کسی ویران جگہ کھڑی گاڑی ڈھونڈیں۔
- (3) سی سی ٹی وی کیمرے سے اور ایسی جگہوں سے بچیں جہاں لوگ آپ کو دیکھ سکیں۔
- (4) موزوں جگہ دیکھنے کے بعد، بھاگنے کا راستہ اچھی طرح سوچ لیں۔
- (5) گاڑی پر پیٹرول ڈالیں، ٹائروں پر ڈالنا ہر گز نہ بھولیں۔ چاہیں تو ایک پیٹرول کی لکیر گاڑی سے تھوڑا دور لے جائیں۔
- (6) بوتل کو جلنے کے لئے چھوڑ دیں تاکہ آپ کے جلنے کا خطرہ نہ ہو۔
- (7) گاڑی کو ہاتھ نہ لگائیں۔ الارم بھی نصب ہو سکتا ہے۔
- (8) اپنے آپ کو پیٹرول سے بچائیں۔
- (9) گاڑی کو براہ راست یا لکیر پر آگ لگانے کے لئے ماچس کا استعمال کریں۔
- (10) اس کے بعد جلد سے جلد اس طرح فرار ہوں کہ کسی کو آپ پر شک نہ ہو۔

### احتیاط:

پیٹرول کو چھپانا ایک اہم احتیاط ہے۔ اس کے لئے سب کے جو س کی بوتل استعمال کریں۔



اس بات کو یقینی بنالیں کہ جو گاڑی آپ جلا رہے ہیں وہ کسی مسلمان کی نہ ہو۔ اس لئے ہمیشہ جانے پہچانے غیر مسلم علاقوں اور ان کی تقریبات کا انتخاب کریں۔

## حادثات کروانا (Causing Road Accidents)

### 1) لبرکیٹو آئل (چکنا تیل)

اس بات سے تو ہم سب اتفاق کرتے ہیں کہ کفار نے غلط راستہ اپنایا ہے۔ تو اب یہ ان کی گاڑی کے سیدھا راستہ چھوڑنے کا درست وقت ہے۔ ڈربی سٹائل کی تباہی۔ (Demolition Derby Style)۔



No road to travel down. No sky to shade them, till they pay Jiziyah while they are humbled.

کوئی راستہ نہیں جس پر سفر کر سکیں۔ کوئی آسمان نہیں جو ان کو چھاؤں دے۔ جب تک کہ عاجز ہو کر جزیہ نہ دے دیں۔

کیا آپ گھات لگانے کے لئے تیار ہیں؟

**ضرورت:**

40 لیٹر یا اس سے زیادہ چکنا تیل، زیادہ بہتر ہے۔ اس کے علاوہ آپ کوئی بھی کوکنگ آئل یا غیر نامیاتی تیل بھی استعمال کر سکتے ہیں۔



**بہترین وقت کون سا ہے؟**

سڑک پر حادثات کروانے کا بہترین وقت رات کا وقت ہے خاص طور پر اتوار کی راتیں۔ بہت سارے کفار شراب پی رہے ہونگے یا اپنے دوستوں کو اپنی ڈرائیونگ کی مہارت دکھا رہے ہونگے۔

اس کے ساتھ ساتھ روشنی بھی کم ہوگی جس کی وجہ سے نظر کم آئیگا۔ اس لئے آپ کا بنائے ہوئے آلے پر کسی کی نظر بھی نہیں پڑیگی۔

ٹپ:

بہترین نتائج کے لئے! پہاڑی رستے، سرنگ یا پل کا انتخاب کریں۔ پھسلن کفار کے لئے حیران کن ہوگی اور اسی کی وجہ سے ان کی گاڑی پہاڑ سے نیچے گر کر تباہ بھی ہو سکتی ہے۔

طریقہ کار:

- (1) کسی بھی رستے (highway) کا موڑ یا کونا ڈھونڈیں۔ (منقسم یا غیر منقسم)۔ تصویر 1.1 دیکھیں۔
- (2) موڑ پر یاروڈ کے کونے سے 15 میٹر پہلے تیل ڈال دیں۔ اس لین پر تیل ڈالیں جو کہ کونے کے سامنے ہے (جس کے سامنے روڈ کا کونا عیاں ہے)۔



ہائیوے کیوں ہدف ہے؟

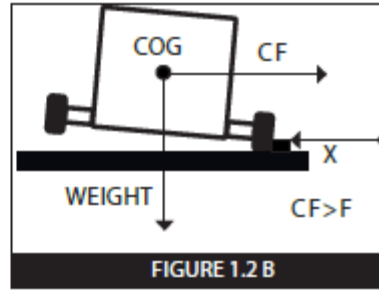
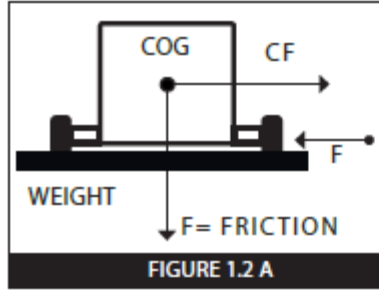
ہائیوے اس لئے ہدف ہیں کیونکہ اس پر گاڑیاں بہت تیز ہوتی ہیں، اور سینٹر لینیوگل فورس اور انرشیه، رفتار کے ساتھ براہ راست متناسب ہیں۔ اس لئے جتنا بھی سینٹر لینیوگل فورس اور انرشیه زیادہ ہوگا، گاڑی کے بے قابو ہونے کے بعد اتنا ہی نقصان زیادہ ہوگا۔

انتباہ:

اس آپریشن کو انجام دیتے وقت لوگوں کی نظروں اور سی سی ٹی وی کیمروں سے بچیں۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

ایک گاڑی 100 کلو میٹر کی گھنٹہ کی رفتار پر جب بریک لگاتی ہے تو مکمل رکنے سے پہلے وہ 120 میٹر کا فاصلہ طے کرتی ہے۔



آئل کیسے کام کرتا ہے؟

ایک گاڑی جب موڑ کاٹ رہی ہوتی ہے تو اس پر سنٹرل فوگل فورس اثر انداز ہوتی ہے جو کہ اس کو موڑ کے مخالف سمت میں کھسکاتی ہے۔ اس سینٹرل فوگل فورس کی مخالف فورس فرکشنل فورس ہے جو کہ گاڑی کے ٹائر اور روڈ کے درمیان میں ہوتی ہے اور یہی فرکشنل فورس گاڑی کو موڑ کاٹتے وقت مخالف سمت میں کھسکنے سے بچاتی ہے۔

اس لئے جب سنٹرل فوگل فورس اپنی مخالف فرکشنل فورس سے زیادہ ہو جائے تو گاڑی موڑ کی مخالف سمت میں کھسک جائے گی۔ تیل چکنا ہوتا ہے، اس لئے موڑ ختم ہونے سے پہلے پہلے تیل ڈالنے سے گاڑی کے ٹائروں اور روڈ کے درمیان فرکشنل فورس کم ہو جاتی ہے۔ اس طرح سنٹرل فوگل فورس فرکشنل فورس سے زیادہ ہو جائے گی اور گاڑی پھسل جائے گی۔ پھسلتی ہوئی گاڑی کسی چیز سے ٹکرائے گی جس سے جھٹکے سے اسکی پھسلن صفر ہو جائے گی۔ اچانک رفتار کم ہونے سے انرشیل فورس پیدا ہوگی جو کہ سینٹر آف گریوٹی سے گزر کر اور سنٹرل فوگل فورس کے ساتھ مل کر ایک بڑا اور ٹرننگ کپل پیدا کرے گی۔

ایک خطرناک اور ٹرننگ کپل پیدا کرنے کے لئے گاڑی کو ہر وقت کسی چیز سے ٹکرائے کی ضرورت نہیں۔ مثال کے طور پر اس چکنائی والے فرش پر پھسلتی ہوئی گاڑی اچانک جب خٹک فرش پر آئیگی تو اس کی رفتار میں اچانک کمی آئیگی اور اور ٹرننگ کپل پیدا ہوگا جس سے گاڑی کو قابو میں رکھنا مشکل ہو جائے گا۔

تصویر 1.3-

وہ گاڑی دکھائی گئی ہے جو گیلی سڑک پر اور ٹرننگ کاشکار ہو گئی ہے



FIGURE 1.3

## (2) ٹائر پھاڑنا:

پچھلے حصے میں ہم نے ٹائر اور روڈ کے درمیان فرکشن کم کرنے کے بارے میں بات کی۔ اس کی بنیادی ذمہ دار ٹائر میں بنی ہوئی لائنیں (ٹریڈ) ہیں۔ اس حصے میں ہم ٹائر کے جسم کو خراب کرنے کے حوالے سے بات کریں گے جو کہ اس کو سہارا دیتا ہے اور گاڑی کو توازن میں رکھنا یقینی بناتا ہے۔ اس لئے ہم نے اس مسئلے میں پورے ٹائر کو ہدف بنایا ہے۔

گھات لگانا پرانے اور نئے وقت کی جنگلوں میں ہمیشہ سے مہلک ترین ہتھیار رہا ہے۔ اس میں نگرانی اور صحیح وقت کا تعین انتہائی اہم ہے۔ یہاں ہم آپ کو بتانے جارہے ہیں گھات لگانے کا ایسا طریقہ جس میں آپ کو کسی کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ آپ رکھیں اور غائب ہو جائیں۔

ٹائر پھاڑنے والوں کے لئے۔ میں انکو ایسے ہی پکارتا ہوں۔ خیال یہ ہے کہ ٹائر برسٹر (جو کہ ٹائر پھاڑنے کے کام آئینگے) کو روڈ پر رکھ دیا جائے تاکہ جیسے ہی کوئی گاڑی ان پر سے گزرے تو اس کے ٹائر پھٹ جائیں۔ جبکہ گاڑی تیز رفتار ہوگی۔ اور بے قابو ہو کر خوفناک حادثے کا شکار ہو جائے گی جس طرح کہ ہم نے پچھلے حصے میں بات کی۔

### ضروری اجزاء:

(1) لکڑی کا تختہ۔

(2) 20 کیلیں (4 سے 5 انچ)۔ جتنی موٹائی زیادہ ہو اتنا ہی اچھا ہے۔

(3) ایک ہتھوڑا۔

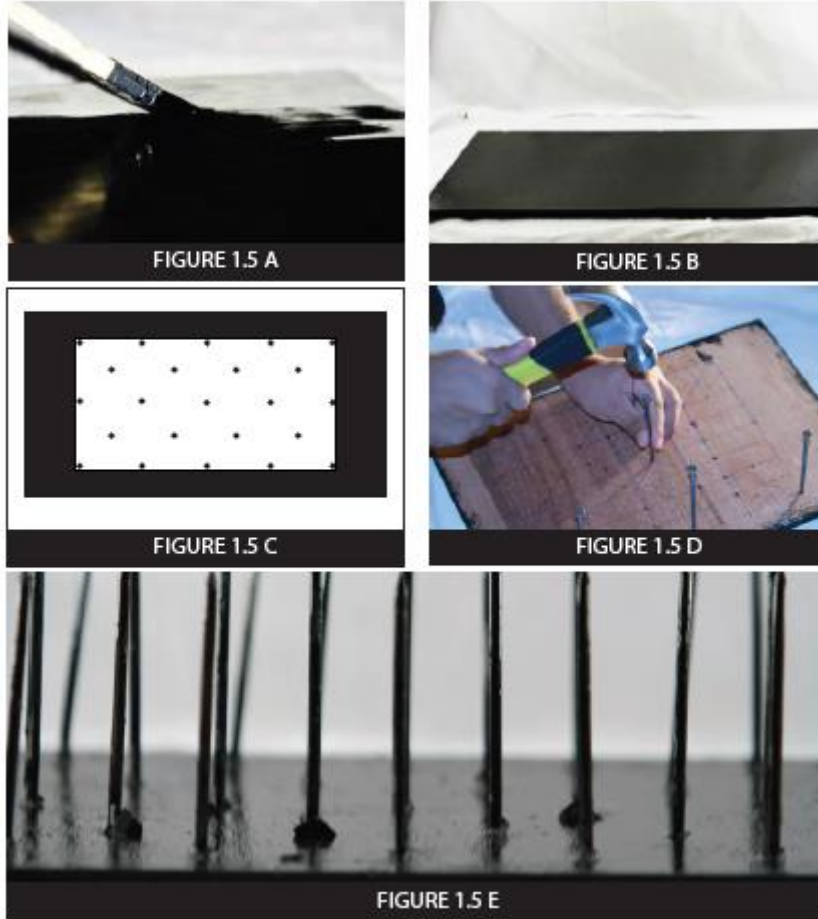
(4) کالا رنگ (پینٹ) اور برش۔





### طریقہ کار:

- (1) کالے رنگ کا استعمال کریں جو کہ بلکلمدف بنائے جانے والی سڑک کے رنگ جیسا ہو۔ کچھ روڈ عام روڈوں سے زیادہ کالے ہوتے ہیں۔ اپنے معاملے میں ہم نے کالے رنگ کا استعمال کیا ہے۔
- (2) لکڑی کے تختے کے ایک رخ کو کالے رنگ سے رنگ دیں۔ تختے کے چاروں سائیڈوں کو بھی رنگ دیں تاکہ بالکل روڈ جیسا ہی لگے اور کسی کو پتہ نہ چل سکے۔ تصویر 1.5A اور 1.5B دیکھیں۔



- (3) رنگ نہ کئے گئے رخ کو اندرونی اور پیرامیٹرل علاقہ میں تقسیم کر دیں جس طرح کے تصویر 1.5 C میں دکھایا گیا ہے۔ فریم میں موجود نقتے کیلوں کو ظاہر کر رہے ہیں۔
- (4) اب کیلوں کو تختے کے نہ رنگے گئے حصے پر ہتھوڑے کی مدد سے لگا دیں جیسا کہ تصویر 1.5 D میں دکھایا گیا ہے۔ زیادہ طاقت سے کیلوں کو نالگائیں کیونکہ تختہ ٹوٹ بھی سکتا ہے اور ہم نے گاڑی کو توڑنا ہے۔
- (5) کیلوں کو تختے میں ٹھوکتے وقت اس کے رنگ شدہ رخ پر کچھ شگاف پڑ جائینگے جن کو رنگ بھر کر پُر کریں۔ تصویر 1.5 E دیکھیں۔

آپکائز بر سٹر تصویر 1.4 کی طرح کا لگے گا۔ ڈراؤنا! ہے کے نہیں؟۔  
نوٹ: اپنے پیچھے کوئی ثبوت ہر گز نہ چھوڑیں۔ جیسے کے شناختی کارڈ، فنگر پرنٹس یا اسکول کی کتابیں۔



CONDITION DURING DRIVING	REACTION TIME (SEC)
NORMAL	1
DRUNK OR UNDER MEDICATION	1.5 - 2
HAVING TELEPHONE CONVERSATION / LISTENING MUSIC	2 - 5

### حادثات کیوں؟

ہمارے ہدف یہ ہے کہ ان شاء اللہ اگر کافی مسلمان اپنے اوپر جہاد کے فرض کو صحیح طرح نبھائیں، تو کفار اور ان کی انشورنس کمپنیاں دہشت اور ان آپریشنز کے نتیجے میں پیسے کے ضائع کی وجہ سے تنگ آجائیں گی اور اپنی حکومتوں پر دباؤ ڈالیں گی کہ مسلمانوں پر ظلم بند کیا جائے۔

- ہر سال تقریباً 13 لاکھ لوگ حادثات کا شکار ہو کر ہلاک ہو جاتے ہیں، اوسطاً تین ہزار دو سو ستاسی (3287) اموات روزانہ۔
- جبکہ مزید 20 سے 50 لاکھ لوگ ہر سال حادثات کا شکار ہو کر زخمی یا معذور ہو جاتے ہیں۔
- امریکہ میں ہر سال 37000 سے زیادہ لوگ حادثات کا شکار ہو کر ہلاک ہو جاتے ہیں۔
- مزید 23 لاکھ 5 ہزار لوگ زخمی یا معذور ہو جاتے ہیں۔
- سڑک پر ہونے والے حادثات سے امریکہ کو ہر سال 230.6 بلین ڈالر کا نقصان اٹھانا پڑتا ہے۔ یا اوسطاً 820 ڈالر فی فرد۔



### تصویر 1.6:

ایک تیز رفتار گاڑی کے لئے، تھوڑا سا بھی راستے سے ہٹنا اور توجہ کہیں اور چلے جانا انتہائی بھیانک نتائج کا سبب بنتا ہے۔

## جنگلات کو آگ لگانا

(1) یہ آپ کی مرضی پر ہے کہ آپ آگ جلانے والے بم کو بھڑکائیں:

ضروری اجزاء:

- (1) انتہائی آتش گیر مادہ۔ پیٹرول 1/3 لیٹر۔
- (2) ایک آہستہ جلنے والا میٹیریل۔ 50 گرام فوم۔
- (3) ایک کھلا کنٹینر۔ بوتل کو دو میں تقسیم کر دیں۔
- (4) مایچس۔
- (5) ایک سجانے والا لیمپ۔
- (6) بیٹری۔



تیاری:

(الف) بم کا مرکب (bomb mixture):

- (1) ایک کھلے ہوئے برتن میں پیٹرول ڈالیں۔
- (2) ایک فوم اس کے اندر ڈال دیں۔
- (3) اس فوم کو اس میں ہل ہونے کے لئے چھوڑ دیں۔

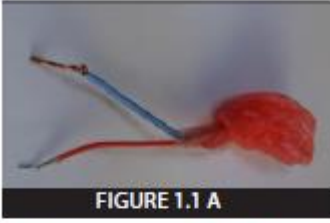


FIGURE 1.1 A



FIGURE 1.1 B



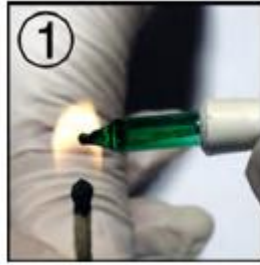
FIGURE 1.2 A



FIGURE 1.2 B

### ب) آگ بھڑکانے والا لیمپ (Ignition lamp):

- (1) لیمپ کے سر (اوپر والے حصے) کو اس وقت تک گرم کریں جب تک کہ وہ کالا نہ ہو جائے۔
  - (2) لیمپ کو فوری طور پر پانی میں ڈال دیں جبکہ وہ گرم ہو۔
  - (3) لیمپ کی نوک کو اس وقت تک ماریں جب تک کہ وہ ٹوٹ نہ جائے۔ توڑتے وقت احتیاط کریں کہ نوک کے اندر موجود پتلی تار نہ ٹوٹ جائے اور اس کو کوئی نقصان نہ پہنچے۔
  - (4) لیمپ کو کسی شعلہ بھڑکانے والے مادے سے بھر دیں، مایچس کی تیلی کا اوپری حصہ جس میں بارود لگا ہوتا ہے۔
  - (5) بھڑکانے والے لیمپ کو نائلن میں اس طرح لپیٹیں کہ تاریں باہر کو نکلی ہوئی ہوں۔
  - (6) بند کرنے سے پہلے نائلن کو مایچس کی تیلیوں کے اوپر والے حصوں سے بھر دیں۔
  - (7) بھڑکانے والے لیمپ کو بم کے مرکب کے اوپر رکھ دیں۔
- نوٹ: بھڑکانے والے لیمپ اور مرکب کے درمیان 2 سے 5 سینٹی میٹر فاصلہ رکھ کر نائلن کو مرکب الف چھونے سے بچائیں۔



لیمپ سے بجلی گزارنے پر بم بھڑک جائیگا جیسا کہ تصویر 1.2 A اور 1.2 B میں دکھایا گیا ہے۔

خاص ٹائمنگ پر آگ بھڑکانے کے دوسرے طریقے:



FIGURE 1.3 A



FIGURE 1.3 B



FIGURE 1.3 C

الف) تیزاب کا استعمال:

- (1) کیپسول کو احتیاط سے کھولیں اور اس کو خالی کریں۔
  - (2) کیپسول کو کنسنٹریٹڈ سلفیورک ایسڈ سے بھر دیں۔ تصویر 1.3 A دیکھیں۔
  - (3) نائٹرن کے ایک ٹکڑے کو ماچس کی تیلیوں کے اوپری سروں سے بھر دیں۔
  - (4) تیزاب سے بھرے ہوئے کیپسول کو بیگ میں رکھیں۔
  - (5) بیگ کو ٹیپ کے ذریعے انتہائی مضبوطی سے بند کر دیں۔ تصویر 1.3 B دیکھیں۔
- 15 سے 20 منٹ بعد تیزاب کیپسول کو پگھلا دیگا۔ اور ماچس کی تیلی چھونے پر بھڑک جائیگی۔ تصویر 1.3 C دیکھیں۔



FIGURE 1.4 A



FIGURE 1.4 B

ب) سیگریٹ کا استعمال:



- (1) سیگریٹ کے فلٹر کو کاٹ دیں۔
  - (2) ایک سرے پر ماچس کی تیلیوں کے اوپری حصے رکھ دیں۔
  - (3) سیگریٹ کے دوسرے سرے کو جلا دیں۔
  - (4) سیگریٹ کو پورا جل جانے میں ٹائم لگتا ہے۔
  - (5) آگ جب دوسرے سرے تک پہنچے گی تو تیلی بھڑک جائے گی۔
- نوٹ: اگر آپ کو آگ بھڑکانے کا ٹائم بڑھانا ہے تو سرے پر مزید ایک سیگریٹ لگا دیں اور اسی طرح جتنا ٹائم بڑھانا ہے اس حساب سے لگاتے جائیں۔



### (ج) لینس (lens) کا استعمال:

- (1) لینس سورج کی شعاعوں کو ایک نکتے پر اکٹھا کرتا ہے جس کو فوکل پوائنٹ کہتے ہیں۔ اس طرح سے نکتے کا درجہ حرارت کافی حد تک بڑھ جاتا ہے۔ لینس کی قسم کو مد نظر رکھتے ہوئے اسکو ایک خاص بلندی پر ہونا چاہیے۔ سورج کی شعاعیں لینس پر عمودی پڑنی چاہئیں۔
- (2) کچھ دیر بعد سورج کی شعاعیں اپنے نیچے رکھے گئے مواد کو جلادیں گی۔ تصویر میں سورج کی شعاعوں نے گتے کو جلادیا ہے۔ تصویر 1.4 B۔

- (3) لینس کو کھڑا کرنے کے لئے ٹانگیں لگا دیں۔ اور اس کی بلندی کو فوکل پوائنٹ کے حساب سے رکھیں۔
- لینس کو رات کے وقت ہدف کی جگہ پر رکھ دیں۔ آپ اس کو گھاس یا ایمبر بم کے آگ بھڑکانے والے مادے پر بھی رکھ سکتے ہیں۔ جب سورج طلوع ہوگا اور سورج کی شعاعیں براہ راست لینس پر پڑیں گی۔ تو بم میں آگ کو بھڑکا دیں گی۔



### کیا آپ جانتے ہیں؟

جنوبی آسٹریلیا میں، ایک ریاست جو سب سے زیادہ آگ لگنے کا شکار ہے، پولیس کہتی ہے کہ ستمبر سے دسمبر کے درمیان 50 دفعہ آگ جان بوجھ کر جلائی گئی تھی اور 60 آتش زدگیاں مشکوک ہیں۔ اور آسٹریلیا میں آگ لگنے کے حوالے سے بدترین موسم جنوری اور فروری میں ہوتا ہے۔

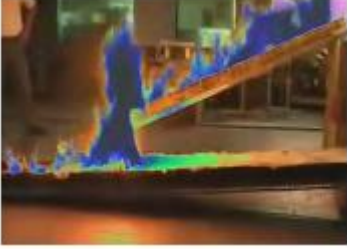
پائن کے درخت اچھا ہدف ہیں۔ ان کی 2 خصوصیات ہیں جو ان کو باقی درختوں سے الگ کرتی ہیں۔ یہ ایسے مادے پیدا کرتے ہیں جو آگ پکڑتے ہیں جس وجہ سے آگ تیزی سے اور جلدی پھیل جائیگی۔ اس طرح کے درخت آسٹریلیا کے ساتھ ساتھ امریکہ میں بھی بڑے پیمانے پر پائے جاتے ہیں۔

### ضروری شرائط:

ہوا اور خشکی آگ کے تیزی سے پھیلنے کے لئے بہت ضروری ہیں۔ ہوا آگ کو دوسری جگہوں پھیلنے میں بھی مدد دیتی ہے۔

### تھوڑی سی سائنس:

کھڑی ڈھلوان والی آگ (اوپر چڑھنے والی آگ)۔ جلنے کے قابل ڈھلوان پر آگ تیزی سے پھیلتی ہے۔ آگ نیچے سے اوپر بھی تیزی سے پہنچتی ہے کیونکہ چوٹی بھی آگ کی وجہ سے بہت گرم ہوتی ہے۔ اس لئے جیسے ہی ڈھلوان پر آگ لگ جاتی ہے، چوٹی بھی جلنا شروع ہو جاتی ہے۔

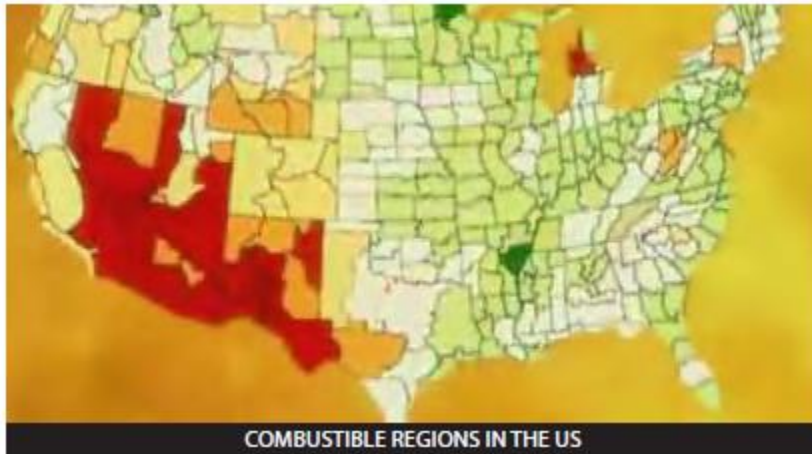


### صحیح موسم کا انتخاب:

ایک مجاہد کا کام ہمیشہ منصوبے کے مطابق ہوتا ہے۔ آپ اپنے ہدف کا انتخاب کریں، طریقہ سوچیں اور وقت کے پہلو کو ہر گز نظر انداز نہ کریں۔ اس آپریشن میں اس بات کو زہن میں رکھنا بہت ضروری ہے کہ ہمارا مقصد پورا نقصان پہنچانا ہے۔ اس لئے یہ بہت ضروری ہے کہ ہم خاص موسم کا انتخاب کریں۔ خشک موسم کا انتخاب کریں۔

اس کے بارے میں علم آپ کو درجہ ذیل طریقوں سے مل سکتا ہے:

- (1) موسم کی پیش گوئی والی نشریات دیکھنے سے۔
- (2) روزانہ کے اخباروں سے باخبر رہ کر۔ کچھ ایسے سائنسی رسالے بھی ہیں جو کہ ہر ملک کے موسم کا مطالعہ کرتے ہیں۔
- (3) موسم سے متعلق انٹرنیٹ پر بھی کافی معلومات موجود ہیں۔



### عمل کرنے کا طریقہ:

(1) بم رکھنے کے لئے صحیح جگہ کا انتخاب کریں:

درختوں کی تعداد زیادہ ہو۔ جس سے درجہ حرارت بڑھ جائے، آگ تیزی سے پھیل جائے۔

وہ علاقے جو عمارتوں کے قریب ہوں تاکہ اموات کا سبب بن سکے۔

ایسبر بم کو ہدف بنائے گئے جنگل کے پہلے ایک تہائی حصے میں رکھنا چاہیے۔ اور ہمیشہ ہوا کی مخالف سمت میں رکھا جائے تاکہ آگ تیزی سے

پورے جنگل کو اپنی پلیٹ میں لے لے۔

**نوٹ:** بہتر یہ ہے کہ 30 سے زیادہ بم بنائے جائیں۔ تاکہ جنگل کی مختلف جگہوں پر رکھا جاسکے۔

(2) صحیح وقت کا انتخاب: اس وقت کا انتخاب کریں جس میں کسی کی توجہ آپ پر نہ پڑ سکے اور آپکے پکڑے جانے کا خطرہ نہ ہو۔ جیسا کہ بم کو رات

کے وقت لگانا۔ بم لگانے کے بعد کسی دوسرے شہر چلے جانا اور بھی زیادہ بہتر ہے۔ بم کا ٹائم اس حساب سے رکھا جائے کہ آپ محفوظ طریقے

سے بھاگ سکیں اور آگ آپ کے بھاگنے کے بعد لگے۔

(3) جب درخت زیادہ ہوں اور قریب قریب ہوں اور ہوا بھی تیز ہو، تو بہتر یہ ہے کہ بم کو کسی درخت کے اوپر رکھا جائے اور اس بات کو یقینی

بنایا جائے کہ بم مضبوطی سے نصب کیا گیا ہے تاکہ گھومتی ہوئی آگ پیدا ہو سکے۔

ایک بے مثال کاٹنے والی مشین

(THE ULTIMATE MOWING MACHINE)



امریکہ ایک دہشت گرد ملک ہے اور امریکی ہماری مسلمان اقوام کے خلاف کی جانے والی بدترین دہشت گردی پر بہت خوش ہیں۔ امریکی مظالم کی وجہ سے لاکھوں مسلمان اپنی جانوں سے ہاتھ دھو بیٹھے ہیں۔ اب وقت ہے کہ مسلمان جاگیں اور امریکہ سے بدلہ لیں جس کا وہ پورا حقدار ہے۔

اس حصے میں، او ایس جی، ہم اپنے پڑھنے والوں کو تجاویز دیں گے کہ وہ اکیلے جہاد کس طرح کر سکتے ہیں۔ اس کا ایک طریقہ یہ ہے۔ یہ ایک سادہ اور آسان طریقہ ہے اور اس کی تیاری میں اتنی محنت بھی نہیں ہے۔ اس کے لئے صرف اللہ کے لئے اپنی جان قربان کرنے کا جذبہ چاہیئے۔



اس آپریشن کی تفصیلات کا نفاذ حفاظتی امور کو مد نظر رکھ کر کیا جانا چاہیے۔ خیال یہ ہے کہ کاٹنے کے لئے پک اپ ٹرک کا استعمال کیا جائے۔ گھاس کاٹنے کے لئے نہیں! بلکہ اللہ کے دشمنوں کو کاٹنے کے لئے۔ اس کے لئے آپ کو 4WD پک اپ ٹرک چاہیے ہوگا۔ جتنا طاقتور ہو اتنا ہی اچھا ہے۔ اس کے بعد آپ کو ٹرک کے آگے سنیل کے بلیڈوں کو ویلڈ کر کے لگانا ہوگا۔ یہ کاٹنے والے بلیڈوں کا سیٹ بھی ہو سکتا ہے اور سنیل کی موٹی چادریں بھی ہو سکتی ہیں۔ ان کو اتنا زیادہ تیز ہونے کی ضرورت نہیں کیونکہ ٹرک کے وقت ٹرک کی رفتار تیز ہونے کی وجہ سے تھوڑا سا نوکیلا کنارہ بھی ہڈیوں کو توڑ کے رکھ دے گا۔ آپ بلیڈوں کو مزید بلند کر کے ہیڈ لائٹس تک بھی لاسکتے ہیں۔ اس سے آپ کے بلیڈوں کو اونچے اہداف کو نشانہ بنانے کی صلاحیت مل جائیگی۔ جگہ اور وقت کا انتخاب احتیاط سے کریں۔ ایسی جگہ پر جائیں جہاں سب سے زیادہ رش ہوتا ہو۔ تنگ جگہیں بھی بہتر ہیں کیونکہ ان جگہوں سے بھاگنا لوگوں کے لیے مشکل ہوتا ہے۔ ان جگہوں سے بھی بچیں جہاں دوسری گاڑیوں سے آپ کا سامنا ہو۔ زیادہ سے زیادہ خوں ریزی کے لئے، گاڑی کی رفتار زیادہ سے زیادہ رکھیں، اتنی رکھیں کہ گاڑی آپ کے قابو میں بھی رہے اور آپ پہلی باری میں زیادہ سے زیادہ لوگوں کو مار سکیں۔



یہ بات ذہن میں رکھیں کہ جیسے ہی لوگوں کو پتا چلے گا کہ آپ کیا کرنے جارہے ہیں تو وہ بچاؤ کے لئے ہر سمت میں بکھر جائیں گے۔ وہ ان جگہوں کی طرف بھاگیں گے جہاں گاڑی نہ جاسکے۔ اس لئے آپریشن سے پہلے اپنے راستے کا تعین کر لیں۔

بہترین جگہ وہ ہے جہاں زیادہ سے زیادہ پیدل چلنے والے ہوں اور کم سے کم گاڑیاں ہوں۔ اگر آپ ان جگہوں میں جاسکیں جو صرف پیدل چلنے والوں کے لئے منتخب ہوں تو یہ شاندار ہو گا۔ کچھ ایسی جگہیں بھی ہیں جہاں لوگوں کی بھیڑ کی وجہ سے کچھ اوقات میں گاڑیوں کا داخلہ بند ہوتا ہے۔ اگر ہتھیاروں تک آپ کی پہنچ ہو، تو وہ بھی اپنے پاس رکھیں تاکہ کسی حملے کی صورت میں اگر گاڑی خراب بھی ہو جائے تب بھی آپ اپنا کام مکمل کر سکیں۔ ہمیں یقین ہو کہ اس طرح کے حملے کے صحیح سلامت واپس بچ جانا اور پہچاننا جانا بہت مشکل ہے۔ اس لئے اس کو ایک فدا کی حملہ ہی سمجھا جائے۔ یہ ایک یک طرفہ رستہ ہے۔ آپ اس وقت تک لڑتے رہیں جب تک شہادت کے رتبے پر فائز نہ ہو جائیں۔ اس خیال کو آپ امریکہ، اسرائیل، برطانیہ، کینیڈا، آسٹریلیا، فرانس،

جرمنی، ڈنمارک، ہالینڈ اور ان جیسے دوسرے ممالک میں لاگو کر سکتے ہیں جہاں عوامی رائے فلسطین پر اسرائیلی قبضے، امریکہ کے افغانستان اور عراق پر حملے کے حق میں ہو یا وہ ممالک جن کا

نبی ﷺ کی گستاخی میں اہم کردار ہو۔ ان ممالک میں ہمیں عوام کو بڑے پیمانے پر نشانہ بنانا چاہئے۔ جب تک وہ ہمارے غیر حربی لوگوں کو نشانہ بنائیں گے۔ ہم بھی ان کے غیر حربی لوگوں کو نشانہ بنائیں گے۔

یہ اس خیال پر عمل کرنے کے بہت سے طریقوں میں سے ایک طریقہ ہے۔ آپ اپنے حالات کے مطابق اس میں اپنی طرف سے کچھ شامل یہ نکال بھی سکتے ہیں۔ اگر اللہ آپ کو ایسے بڑے آپریشن کی توفیق دے تو اپنے پیچھے ایک کاغذ چھوڑ دیں۔ دنیا کو بتائیں کہ آپ نے ایسا کیوں کیا۔



## عمار تیں تباہ کرنا

عمار تیں دو طرح کے دھماکوں کے ذریعے تباہ کی جاسکتی ہیں، (الف) کیمیکل (ب) مینیکل، کیمیکل دھماکہ ان دونوں میں سے زیادہ طاقتور ہے۔ تاہم مینیکل دھماکہ بھی تعمیرات کو سنگین نقصان پہنچا سکتا ہے۔ اور یہ کہ اس کو تیار کرنا آسان بھی ہے اور دنیا کے کسی حصے میں ممکن بھی ہے۔ اس مضمون کا موضوع بھی یہی ہو گا۔

### آتشگیری کا مثلث (Triangle of combustion):

کسی بھی جلنے کے لئے تین چیزیں ضروری ہیں، آکسیجن، ایندھن اور اگنیشن (اشتعال)۔  
آکسیجن: یہ ہمارے ارد گرد کی ہوا کا 25 فیصد ہے۔

ایندھن: یہ عام طور پر ایک نامیاتی مادہ ہوتا ہے جیسے بینزین (benzene)، کیروسین (kerosene)، جو کے مایا میں یا پروپین (propane)، میتھین (methane)، ہائیڈروجن (hydrogen) جو کے گیس ہیں۔ یہ وہ گیس کے ایندھن ہیں جو کہ ہمارے موضوع کے لئے درکار ہیں کیونکہ جب کوئی گیس جلتی ہے جیسا کہ پروپین، اس جلنے سے بڑی تعداد میں دوسری گیسوں کا اخراج ہوتا ہے جس کے نتیجے میں پریشر بنتا ہے۔ اس پریشر کو استعمال کر کے نقصان پہنچایا جاسکتا ہے۔

اگنیشن: یہی آکسیجن اور ایندھن کے درمیان ری ایکشن شروع کر کے جلنے کا عمل شروع کرتا ہے۔ اگنیشن آگ بھی ہو سکتی ہے اور دو مخصوص مواد کے درمیان رگڑ سے پیدا ہونے والی چنگاری بھی ہو سکتی ہے۔



### مینیکل دھماکہ:

ایک گیس کو ہوا میں جلنے کے لئے ہوا کے تناسب سے ایک مخصوص مقدار میں ہونا چاہیے۔

ہوا کے دس حصوں کے تناسب سے گیس کا ایک حصہ پروپین کے جلنے کو شروع کرنے کے لئے کافی ہے۔ گیسوں کو محدود کرنے سے جلنا ایک دھماکے کی صورت اختیار کر سکتا ہے اور اسی کو کیمیکل دھماکہ کہا جاتا ہے۔ جلنے کے نتیجے میں گیسیں بنتی ہیں، ساتھ ساتھ گرمی کا اخراج بھی ہوتا ہے اور جب ان گیسوں کو باہر نکلنے کا راستہ نہیں ملتا تو پریشر بڑھتا ہے اور دھماکے کے نتیجے میں تمام گیسوں اور گرمی کا اخراج ہوتا ہے۔ گیسوں کو مضبوطی سے محدود کرنے کی ضرورت ہے تاکہ جلنے کے نتیجے میں بننے والے پریشر کی پہلی لہر کو برداشت کر سکے لیکن اتنی مضبوطی نہ ہو کہ جلنے کے نتیجے میں بننے والے تمام پریشر کو برداشت نہ کر سکے۔

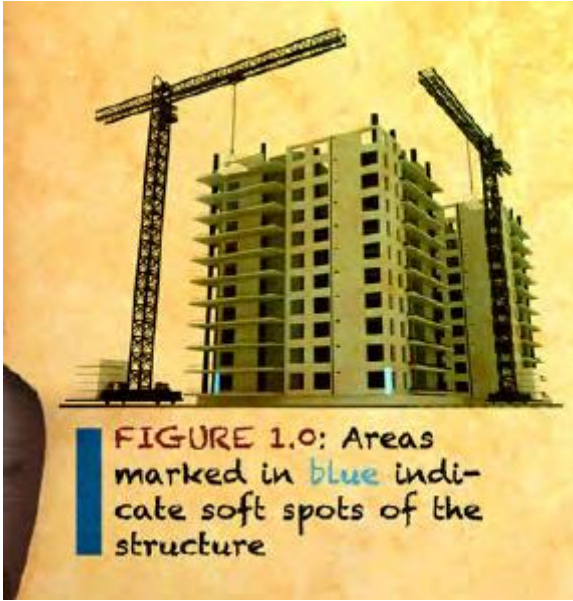
#### نفاذ:

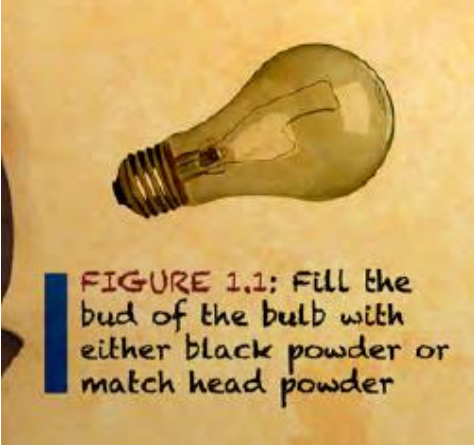
اس خیال کا نفاذ مختلف جگہوں پر کیا جاسکتا ہے جیسے کہ گاڑیاں، ٹرینیں، شاپنگ مال، کارخانے اور دیگر عمارتیں۔ جب وافر مقدار میں گیس خارج ہوتی ہے اور ہوا کے ساتھ ملتی ہے تو اس کو چھوٹے لیپ کے ذریعے جلایا جاسکتا ہے۔ لیپ ٹوٹا ہوا ہوا اور کالے پاؤڈر یا ماس کی تیلی کے اوپر والے حصے کے پاؤڈر سے بھرا ہوا ہو۔ لیپ کو گھڑی کے ذریعے سے کھولا جائیگا۔ ہم نے اس مسئلے کو انسپائر رسالے کے پہلے حصے میں بیان کیا ہے۔

#### عمارتیں تباہ کرنا:

ہر عمارت میں، کشش ثقل کا ایک مرکز ہوتا ہے۔ اور ہر عمارت کے کچھ ایسے پوائنٹ ہوتے ہیں جن کے تباہ کرنے سے پوری عمارت زمین بوس ہو جاتی ہے۔ یہ پوائنٹ عمارت کے ستون یا کونے ہوتے ہیں۔ اگر عمارت کے دو کونوں کو نشانہ بنایا جائے تو انشا ء اللہ پوری عمارت زمین بوس ہو جائیگی۔ اگر عمارت کے نیچے ایک کونے کو تباہ کیا جائے تو بھی پوری عمارت زمین بوس ہو جائیگی۔ ہماری توجہ عمارت کے نیچے والے حصے پر ہونی چاہیے تاکہ عمارت کے وزن کا فائدہ اٹھایا جاسکے۔

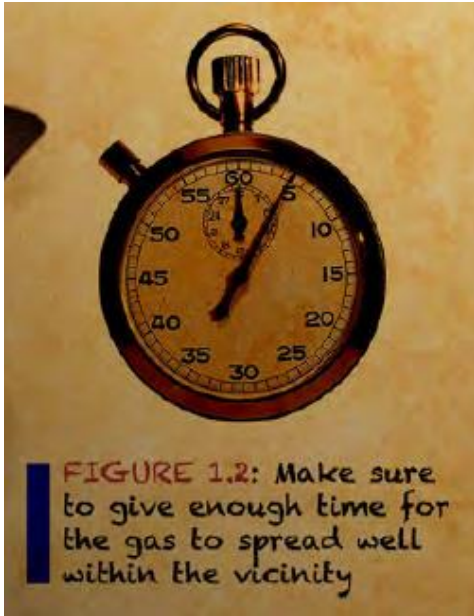
تصویر 1.0: نیلے رنگ سے ظاہر کی گئی جگہیں عمارت کے کمزور حصے کو ظاہر کرتی ہیں۔





### طریقہ کار:

عمارت کے نچلے حصے میں ایک اپارٹمنٹ کرائے پر خرید لیں جو کہ عمارت کے کونے بھی گھیرتا ہو۔ اگر دو ساتھ ساتھ والے کونوں کو گھیرتا ہو تو یہ اور بھی بہتر ہے۔ کھڑکیاں، دروازے اور سارے سوراخ جن سے گیس باہر نکل سکے، بند کر دیں۔ اپارٹمنٹ کے اندر کے تمام دروازے کھول دیں تاکہ گیس پورے اپارٹمنٹ میں پھیل جائے۔ اور گیس اس دیوار کو چھو سکے جس کو ہم تباہ کرنا چاہتے ہیں۔

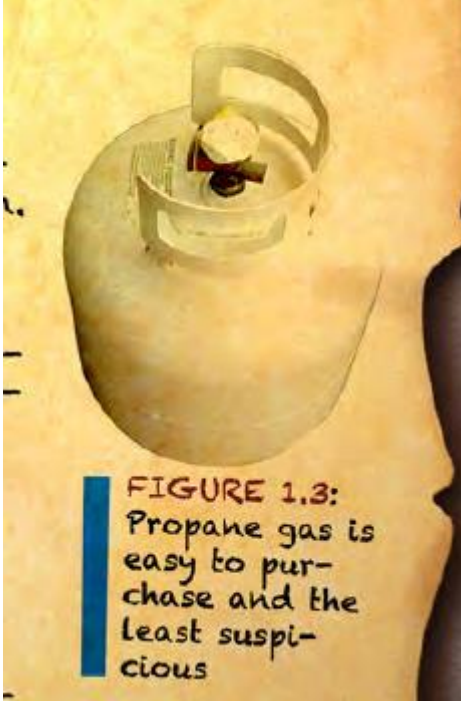


لیپ کو گھڑی والے سرکٹ (جس کو ہم نے رسالے کے پہلے مسئلے میں بیان کیا ہے) کے ساتھ اپارٹمنٹ میں نصب کر دیں۔

اور گھڑی کو اتنا ٹائم دیں کہ گیس پوری طرح سے بھر جائے۔ لیپ کو اپارٹمنٹ کے درمیان میں رکھیں تاکہ جلنے کا عمل درمیان سے اپارٹمنٹ کے چاروں اطراف میں پھیل جائے۔ یقینی بنالیں کہ گیس اپارٹمنٹ کے دروازے کے اوپر یا نیچے سے لیک نہ ہو۔ جگہ کو چھوڑ کر باہر چلے جائیں اور دھماکہ ہونے کا انتظار کریں۔

### عمارت میں گیس کیسے خارج (leak) کی جائے:

گیس سپلائی کے دو نظام ہیں۔ ایک گیس کا سیلنڈر ہے، دوسرا پائپ لائن کے ذریعے۔ گیس سیلنڈر میں گیس کے والو (valve) کو پورا کھولنا زیادہ بہتر ہے تاکہ گیس تیزی سے خارج ہو۔ اس سے گیس کے اپارٹمنٹ سے باہر نکلنے کے امکانات کم ہو جاتے ہیں۔ لیکن والو (valve) کو پورا کھولنے سے شور زیادہ ہوگا۔ آپ اس شور پر ٹی وی یا سی ڈی پلیئر چلا کر پردہ ڈال سکتے ہیں۔ ایک اوسط سائز کی عمارت کے لئے گیس کی مقدار کے لئے بات ہے، تو اس کے لئے آپ کو دو 25 لیٹر گیس کینسٹر/11 کے برابر پریشر کی ضرورت ہوگی۔



تصویر 1.3: پروپین گیس خریدنے میں آسان اور سب سے کم مشکوک ہے۔

استعمال کرنے کے لئے سب سے اچھی گیس کون سی ہے:

بہترین گیس وہ ہے جو دافر مقدار میں میسر ہو، اور زیادہ پریشربنائی ہو، اور جس کی کوئی بو بھی نہ ہو جیسے ہائیڈروجن اور پروپین جن کی اپنی کوئی بو نہیں ہوتی لیکن کافی حادثات ہونے کی وجہ سے اب اس میں بو ڈالی جاتی ہے کیونکہ اس کا پتہ لگانے میں مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا تھا۔ آسانی سے میسر ہونے کی وجہ سے پروپین استعمال کی جاسکتی ہے۔ ایسٹائلین (acetylene) بھی استعمال کے لئے اچھی ہے کیونکہ اس کی کوئی بو نہیں ہوتی۔ اس کا استعمال ویلڈنگ اور پھل پکانے میں ہوتا ہے۔

### حفاظتی پہلو:

- (1) اس بات کو یقینی بنالیں کہ گیس اپارٹمنٹ سے خارج نہ ہو۔ کیونکہ گیس کی بودوسروں کو ہوشیار کردے گی۔
  - (2) اس بات کو یقینی بنالیں کہ آپ اپنے پیچھے فنکرپرٹس نہ چھوڑیں۔
  - (3) اگر گیس کنٹینر عمارت میں لانا مشکوک ہو تو آپ ان کو باکسوں، کوڑے دانوں یا جس میں آپ کو بہتر لگے چھپالیں۔
  - (4) آپ ایسی گیس کا استعمال کر سکتے ہیں جس کی کوئی بو نہ ہو اور کئی حفاظتی مسائل جس کا دوسری گیسیں باعث بنتی ہیں مثلاً آپ کو اپارٹمنٹ کرائے پر لینے کی ضرورت نہیں پڑگی، آپ سرف گیس سیلنڈر سے لیک سیلنڈر کر کے عمارت میں چھوڑ دیں، بو نہ ہونے کی وجہ سے کسی کو پتہ بھی نہیں چلے گا۔
- یہ اس آپریشن کو نافذ کرنے کے کچھ طریقے ہیں۔ آپ ان میں اپنی طرف سے کمی بیشی کر سکتے ہیں۔ اللہ آپ کی مدد کرے۔

## بم بنانا

"اور جہاں تک ہو سکے (فوج کی جمعیت کے) زور سے اور گھوڑوں کے تیار رکھنے سے ان کے (مقابلے کے) لیے مستعد رہو کہ اس سے خدا کے دشمنوں اور تمہارے دشمنوں اور ان کے سوا اور لوگوں پر جن کو تم نہیں جانتے اور خدا جانتا ہے ہیبت بٹھی رہے گی۔ اور تم جو کچھ راہ خدا میں خرچ کرو گے اس کا ثواب تم کو پورا پورا دیا جائے گا اور تمہارا ذرا نقصان نہیں کیا جائے گا" (سورۃ انفال آیت 60)

## بم بنائیں! اپنی امی کے بچن میں

کیا میں ایسے اجزاء سے جو کہ دنیا کے کسی بچن میں میسر ہوں، ایک مؤثر بم بنا سکتا ہوں جو دشمن کو نقصان پہنچانے کی صلاحیت رکھتا ہو؟۔ اس کا جواب ہے ہاں!۔ لیکن کیسے پوچھنے سے پہلے، ہم پوچھتے ہیں کیوں؟۔ اس لئے کیونکہ اللہ فرماتا ہے:

"تو (اے محمد ﷺ) تم خدا کی راہ میں لڑو تم اپنے سوا کسی کے ذمہ دار نہیں اور مومنوں کو بھی ترغیب دو قریب ہے کہ خدا کافروں کی لڑائی کو بند کر دے اور خدا لڑائی کے اعتبار سے بہت سخت ہے اور سزا کے لحاظ سے بھی بہت سخت ہے" (سورۃ نساء آیت 84)

اور یہ اس لئے بھی ہے کیونکہ مسلمان کے لیے اپنے دین اور قوم کا دفاع کرنا فرض ہے۔ یہودیوں اور عیسائیوں نے مسلمانوں کی توہین کی ہے، ہمارے مقدس مقامات کی توہین کی ہے، اور ہمارے پیارے نبی ﷺ کی شان میں گستاخی کی ہے۔ آج وہ مقابلے رکھ رہے ہیں کہ ہمارے نبی ﷺ کی شان میں بہترین گستاخی کون کرتا ہے۔

مغربی حکومتیں آج اسلام کے خلاف بے رحم اور نہ ختم ہونے والی جنگیں لڑ رہے ہیں۔ انھوں نے اتحاد بنایا ہے اور ان کو مسلمان ملکوں پر حملہ کرنے اور تباہ کرنے میں اپنی عوام کی پوری حمایت حاصل ہے۔

لیکن بہت کم تعداد میں ایسے مخلص مسلمان ضرور موجود ہیں جو دشمن کو بھرپور جواب دے رہے ہیں۔ اس چھوٹے گروہ مجاہدین نے دشمن کے منصوبوں پر مؤثر طریقے سے مزاحمت کی ہے۔ اس لئے اب ہمارے پاس قوتوں کا توازن ہے۔ جیسے ہی وہ مسلمانوں کو مارتے ہیں، مسلمان ان کے درمیان لوگوں کو مار کر جواب دیتے ہیں۔ اگر یہ اس چھوٹے مخلص مجاہدین کے گروہ کا اثر ہے، تو سوچیں اگر پوری امت مسلمہ جاگ جائے تو کیا اثر ہو گا؟۔

ایسے مسلمان کافی تعداد میں ہیں جن میں امت کے دفاع کا جذبہ ہے لیکن ان کی سمت درست اور واضح نہیں۔ وہ سمجھتے ہیں کہ امت کا دفاع کرنے کے لئے ان کو کہیں اور موجود مجاہدین میں شامل ہونا پڑے گا اور ان کے تربیتی کیمپوں میں تربیت حاصل کرنی پڑے گی لیکن ہم امریکہ اور یورپ میں رہنے والے مسلمانوں سے کہتے ہیں: امت کو سہارا دینے کے لئے ایک زیادہ بہتر اور آسان راستہ موجود ہے۔ یہ مغرب میں انفرادی کام ہے جیسے کہ نال حسن اور فیصل شہزاد کا آپریشن۔ کچھ ناکام آپریشن سے۔ جیسا کہ وہ دعویٰ کرتے ہیں۔ نیشنل ٹیلیجنس کے



ڈائریکٹر کو جبری طور پر استعفیٰ دینا پڑتا ہے۔ ایسے کچھ مزید ناکام آپریشنز سے ہمیں امریکہ کے صدر کا استعفیٰ بھی مل سکتا ہے۔

میرے مسلمان بھائیوں! کون اللہ کے دین کا ساتھ دینا چاہتا ہے: نتائج اور انجام کے بارے میں زیادہ نہ سوچئے۔ یہ بات درست ہے کہ عمر الفاروق اور اس کے بھائی ندال حسن اور شہزاد قید کر لئے گئے لیکن وہ ہیر و اور ہمارے لئے مشعل راہ بن گئے۔ ہم دعا کرتے ہیں کہ اللہ اسے استقامت عطا کرے۔ اگر وہ مخلص اور ثابت قدم تھے تو ان کی قید اس کے لئے بلندی درجات کا باعث بنے گی۔ حدیث کہتی ہے کہ "اگر اللہ کسی سے محبت کرتا ہے تو اسے آزمائشوں میں ڈال دیتا ہے"۔ ان آزمائشوں کا بدلہ جنت کے بلند درجات، اللہ کی رضا، اس دنیا میں دلی سکون و اطمینان اور آخرت میں ہمیشہ کی کامیابی ہے۔ میرے مسلمان بھائیوں: ہم آپکو اپنی عسکری تربیت آپکے کچن میں پہنچا رہے ہیں تاکہ آپکو ہم تک پہنچنے کے لئے مشکل سفر نہ کرنا پڑے۔ اگر آپ اللہ کے دین کی خدمت کے ارادے میں سنجیدہ ہیں تو آپکو کرنا صرف یہ ہے کہ اپنے کشتی میں جائیں اور ایک دھماکہ خیز ڈوائس بنائیں جس سے دشمن کو نقصان ہو، اگر آپ اپنا یقین اللہ پر رکھیں! تو اس ڈوائس کو صحیح طریقے سے استعمال کریں۔ اس بم کی اہم خصوصیات مندرجہ ذیل ہیں:

- (1) اس کے اجزاء آسانی سے میسر ہیں۔
- (2) اس کے اجزاء کی خریداری مشکوک نہیں ہے۔
- (3) اس کو آسانی سے ٹھکانے لگایا جاسکتا ہے تاکہ اگر دشمن آپکے گھر کی تلاشی لے تو سو گھنٹے والے کتے اس کو پہچاننے کے لئے تربیت یافتہ نہیں ہوتے مثلاً بم بنانے والے اجزاء۔
- (4) ایک یا دو دن میں بم کم از کم 10 بندے مارنے کے لئے تیار ہو جائیگا۔ ایک مہینے میں آپ زیادہ بڑا اور مہلک بم تیار کر لینگے جو کافی زیادہ لوگوں کو مار سکتا ہوگا۔

**دھماکے دو طرح کے ہوتے ہیں:**

**پہلا: کیمیکل دھماکہ**۔ یہ دھماکہ کافی زیادہ پریشرباعث بنتا ہے جس سے ایک محدود علاقے میں موجود تمام لوگوں کی موت ہو سکتی ہے۔ تمام عسکری دھماکہ خیز مواد مثلاً ٹی این ٹی، سی 4 اور آر ڈی ایکس اسی کی مثالیں ہیں۔

**دوسرا: کینیکل دھماکہ**۔ یہ دھماکہ ایک خاص جگہ پر آتش گیر مادہ جلنے کے نتیجے میں ہوتا ہے۔ اس کی ایک مثال، لوہے کے پائپ میں گن پاؤڈر بھرنے، اس میں سے ایک چھوٹے سوراخ کو چھوڑ دیا جائے گا جس میں صرف ایک فیوز کے برابر کوئی چیز آسکتی ہو۔ جب گن پاؤڈر کو



جلایا جائے گا، زیادہ پریشہ کے نتیجے میں گن پاؤڈر گیس میں تبدیل ہو جائیگا۔ جس کے نتیجے میں پائپ پھٹ جائیگا اور ہوا میں اڑتے ہوئے تیز رفتار ٹکڑوں میں تبدیل ہو جائیگا۔

### دھماکہ خیز مواد کی تیاری



(1) آتشگیر مادہ۔

(2) سجانے والا لیمپ۔ (جو کہ زیادہ تر کرسمس کے درخت کے لئے استعمال ہوتا ہے)۔

(3) لوہے کا پائپ۔

### آتش گیر مادے کی تیاری:

یہ مادہ دو اجزاء کا ملاپ ہوتا ہے:

(1) ماچس کے اوپر والے حصے میں پائے جانے والا مادہ۔

(2) چینی۔

### آتش گیر مادے کو نکالا کیسے جائے:



(1) مایچس کے اوپر والے حصے کو کسی چیز کے ساتھ نرمی سے ماریں (یہاں ہم نے ٹیوب استعمال کی ہے) تاکہ تیلی کے اوپر لگا ہوا آتش گیر مادہ نکل آئے۔

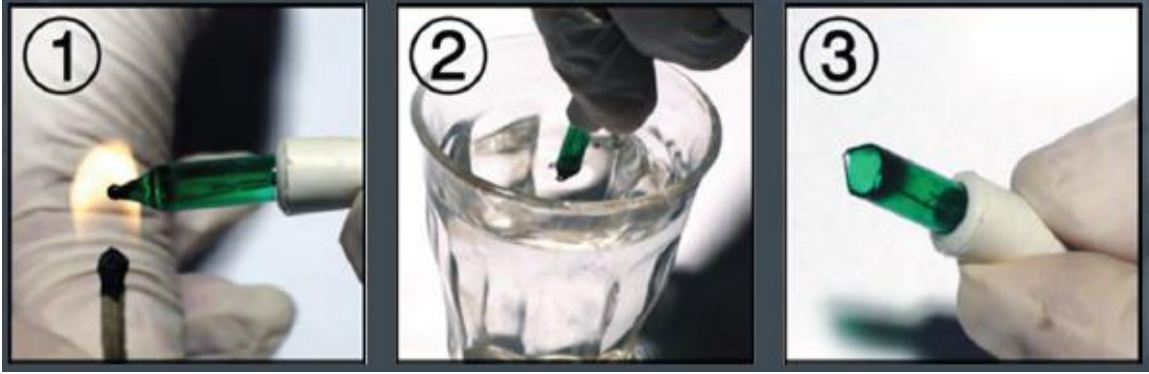
(2) اس مادے کو پیسٹیں اور پاؤڈر حاصل کرنے کے لئے فلٹر کر لیں۔

(3) اس تصویر میں آپ پاؤڈر دیکھ رہے ہونگے۔ اب اس کے مقدار کے چوتھائی حصے کے برابر اس میں چینی ملائیں۔

(4) دونوں کو اچھے طرح ملا لیں۔

### سجانے والے لیپ کو تیار کرنا: (Decoration lamp)

ہم لیپ کے اوپر والے حصے کو توڑنے کا آغاز اس کو گرم کرنے سے کریں گے۔ توڑتے وقت اس بات کو یقینی بنائیں کہ لیپ کے اندر موجود پتلی تار نہ ٹوٹے۔ یہ پتلی تار وہ حصہ ہے جس سے جب بجلی گزرتی ہے تو روشن ہو جاتا ہے۔



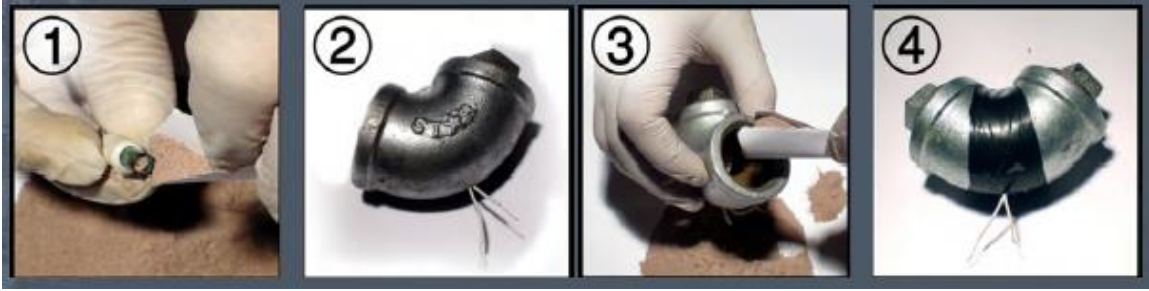
- (1) لیمپ کے اوپر والے حصے کو گرم کر لیں۔
- (2) لیمپ کو فوراً پانی میں رکھ دیں جبکہ وہ گرم ہو۔
- (3) لیمپ کی اوپر والی نوک کو مارنے سے وہ ٹوٹ جائے گی۔

### لوہے کے پائپ کی تیاری:



- (1) پائپ میں ایک سوراخ کریں۔
- (2) دوسری تصویر سوراخ ہونے کے بعد پائپ کو دکھا رہی ہے۔

### ڈوائس کی آخری تیاری:

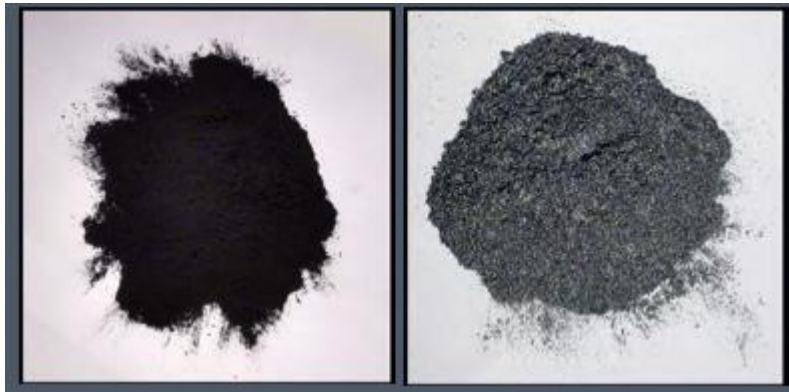


(1) لیمپ کے اندر کچھ آتش گیر مادہ ڈالیں۔ اس کو بڑی نرمی سے کریں تاکہ لیمپ کے اندر باریک تار نہ ٹوٹے، جو کہ کافی حساس ہے۔ اگر باریک تار ٹوٹ گئی تو ڈوائس نہیں پھٹے گا۔

(2) پائپ کے اندر اس طرح لیمپ ڈالیں کہ اس کی تار باہر نکلی ہوئی ہوں۔

(3) پائپ کے اندر آتش گیر مادہ بھر دیں۔ پائپ کے باہر آتش گیر مادہ چھوڑنے سے بچیں تاکہ پائپ بند کرتے وقت آتش گیر مادہ نہ جلے۔

(4) پائپ کے سوراخ کو بند کرنے کے لئے اس کے گرد اس طرح ٹیپ لپیٹیں کہ سوراخ اس طرح بند ہو جائے کہ تاریں باہر کو نکلیں ہوں۔

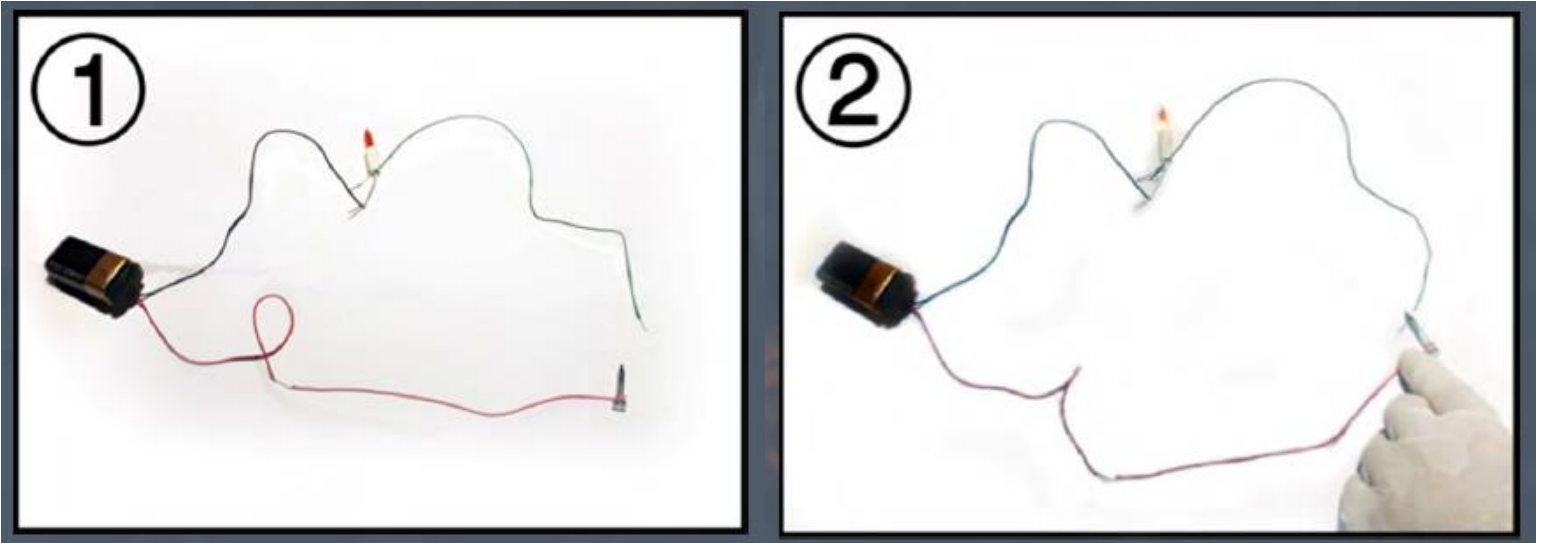


آپ مایچس کے آتش گیر مادے کی بجائے کارٹیلج (Cartilage) کے اندر استعمال ہونے والے گن پاؤڈر کو بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ آپ پٹاخوں کے اندر موجود پاؤڈر کو بھی استعمال کر سکتے ہیں۔  
 نوٹ: ضروری نہیں کہ آپ ایک ہی آتش گیر مادے کا استعمال کریں۔ آپ گن پاؤڈر، مایچس اور پٹاخوں تینوں کے مادے کو استعمال کر سکتے ہیں لیکن یہ کرتے وقت کس اچھی طرح کر لیں۔

### بجلی کا ذریعہ

تعارف:

دھماکہ خیز مواد کو جلانے میں بجلی کا اہم کردار ہوتا ہے۔ اتنی بجلی جو کہ لیپ جلانے کے لئے کافی ہو، دھماکہ کرنے کے لئے بھی کافی ہوگی۔ یہ کرنٹ لیپ تک براہ راست بیٹری کے ذریعے سے، ٹائمڈ سرکٹ کے ذریعے سے، یا رموٹ کنٹرولڈ سرکٹ کے ذریعے سے پہنچ سکتا ہے۔



ہم نے آپ کے لئے ٹائمڈ سرکٹ اس لئے منتخب کیا ہے کیونکہ یہ سادہ اور آسان ہے۔ ہم نے اس سرکٹ کو درج ذیل اجزاء کی مدد سے بنایا ہے:

- (1) ایک 9 وولٹ کی بیٹری۔
- (2) ایک تار جس کا ایک سرا بیٹری کے + ٹرمینل اور دوسرا سر اکیل سے منسلک ہو۔
- (3) ایک تار جس کا ایک سرا بیٹری کے - ٹرمینل اور دوسرا سرا ٹیسٹنگ لیپ (کالی تار) کے ساتھ منسلک ہو۔
- نوٹ: آپ یہاں کوئی بھی چھوٹا لیپ استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ بات یاد رکھیں کہ یہ وہ لیپ نہیں ہے جس میں ہم نے آتش گیر مادہ بھرا تھا۔
- (4) لیپ کے دوسرے سرے کے ساتھ ہم ایک سبز تار کو جوڑیں گے۔ یہ تار جب کیل کے ساتھ جڑے گی تو سرکٹ بند ہو جائے گا اور لیپ روشن ہو جائیگا۔

نوٹ: یہاں تاروں کے رنگوں کو سمجھانے کے لئے استعمال کیا گیا ہے۔



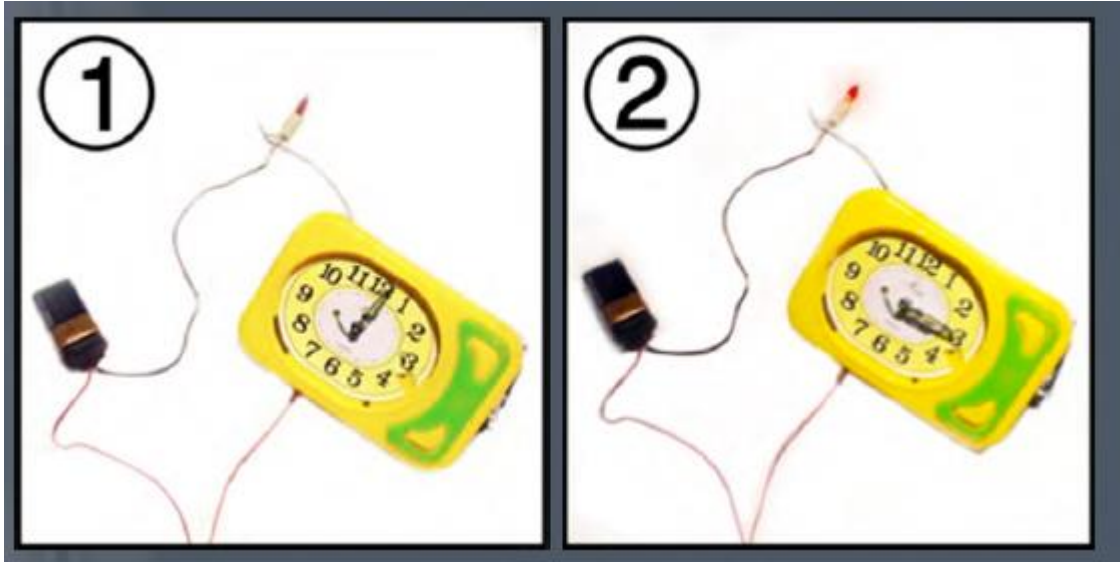
## گھڑی کو ترتیب دینا

- (1) لیپ کے ساتھ جڑی ہوئی سبز تار کو گھڑی کی ایک سوئی کے ساتھ جوڑ دیں۔
- (2) گھڑی کی شکل پر ایک کیل لگائیں۔ اس طرح کرنے سے گھڑی کی سوئی جب چلے گی تو کیل کو چھوئے گیا اور لیپ جل جائے گا۔

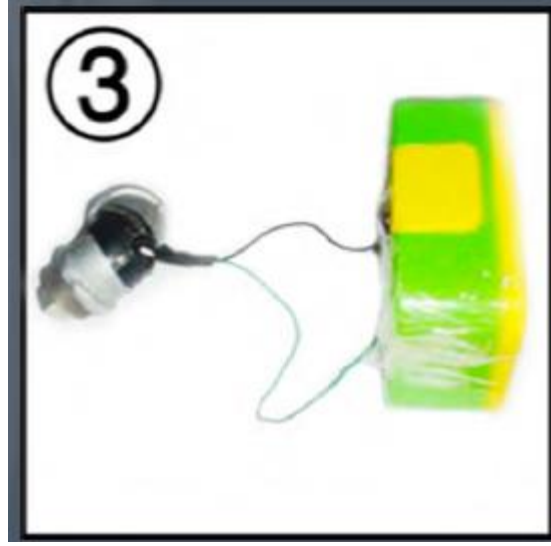
گھڑی کی مرحلہ وار ترتیب:



- (1) گھڑی کو کھول لیں۔
- (2) اگر آپ دھماکے کو ایک گھنٹے کے اندر کرنا چاہتے ہیں تو منٹ والی سوئی کے علاوہ گھڑی کی باقی تمام سوئیاں نکال دیں۔ اگر آپ دھماکے کے لئے گھنٹے سے زیادہ وقت رکھنا چاہتے ہیں تو گھنٹے کی سوئی کے علاوہ تمام سوئیوں کو نکال لیں۔
- (3) گھڑی کی شکل پر کیل لگانے کے لئے ایک سوراخ کر لیں۔
- (4) سوراخ میں ایک کیل لگائیں اور سبز تار کو گھنٹے والی سوئی کے ساتھ جوڑ دیں۔ اگر ضروری ہو تو ایک سوراخ سبز تار کے لئے بھی کریں۔



- (1) تصویر 1 گھڑی کے اندر کا الیکٹرک سرکٹ دکھا رہی ہے جب گھنٹے والی سوئی نے کیل کو نہیں چھوا۔
- (2) تصویر 2 گھڑی کے اندر کا الیکٹرک سرکٹ دکھا رہی ہے جب گھنٹے والی سوئی نے کیل کو چھو لیا ہے اور لیمپ روشن ہو گیا ہے۔
- (3) اب ٹیسٹ لیمپ کو سرکٹ سے نکال لیں۔ اس کی جگہ پائپ سے نکلنے والی دو تاریں سرکٹ کے ساتھ لگالیں۔ جب دوسرے مرحلے کی طرح سرکٹ مل جاتا ہے، ڈوائس زوردار دھماکے کے ساتھ پھٹ جائے گا۔ اگر آپ چاہیں تو بیٹری کو گھڑی کے اندر چھپا بھی سکتے ہیں۔



مندرجہ ذیل باتیں یاد رکھیں:

- (1) بیٹری اور تمام تاروں کے ڈھاپنے کو یقینی بنالیں۔ تاکہ کوئی دوسرا فالتو سرکٹ نہ بننے پائے۔
  - (2) گھڑی کو دس دفعہ ٹیسٹنگ لیپ لگا کر اچھی طرح چیک کر کے یقینی بنالیں کہ صحیح کام کر رہا ہے کہ نہیں۔
  - (3) اگر چھپانا آپ کے لئے ضروری ہو چھوٹی گھڑی کا استعمال کریں۔
- یہ بہت ضروری ہے کہ آپ پائپ کے اندر کی سطح پر کچھ مقدار میں چھوٹی کیلیں لگائیں۔



اس کام کو آپ گلیو (glue) کے ذریعہ سے سطح پر کیلیں چپکانے سے کر سکتے ہیں۔ یہاں دواؤں کا پائپ استعمال ہوا ہے۔ پائپ کے اندر بھرا جانے والا آتش گیر مادہ 80 ماچس کی تیلیوں کے اوپر والے حصے سے نکالا گیا۔

اس ڈوائس کے نتیجے میں ہونے والا دھماکہ مکینیکل ہے۔ یہ گیسوں کی وجہ سے بننے والے پریشر سے ہوتا ہے۔ یہ صرف اس صورت میں ہوتا ہے جب زیادہ پریشر والے ماحول کو محدود کر دیا جائے۔



اس کے لئے آپ لوہے کے پائپ، پریشر کوکر، آگ بجھانے کا آلہ اور پروپین کے خالی کینیسٹر کا استعمال کر سکتے ہیں۔ اصل بات یہ ہے کہ مضبوط کینیسٹر کا استعمال کیا جائے جس کے اندر زیادہ سے زیادہ پریشر بنے اور دھماکہ مہلک ہو۔ تاہم مثال کے طور پر پریشر کوکر میں اگر ماچس کا آتش گیر مادہ بھرنا ہو تو اس کے لئے ہمیں کافی سارے ماچس درکار ہونگے۔ اور اس لئے آپ کو پٹاخوں کے گن پاؤڈر کی ضرورت پڑے گی۔

آپ کو گنز گولا (shrapnel) بھی استعمال کرنا پڑے گا۔ گول شریپنل کا استعمال سب سے بہتر ہے۔ جیسا کہ آپ نیچے دی گئی تصاویر میں دیکھ سکتے ہیں، آپ کو ان کو گلیو کے ذریعے سے اپنے کینیسٹر کی سطح سے چپکا کر لے گا۔ اگر سٹیل کے پیلت (pellet) میسر نہ ہوں تو آپ ان کی جگہ کیلیں بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

اوپر 2 انچ کا پائپ دکھایا گیا ہے جس کے اندر کیلیں پڑی ہوئی ہیں۔ آتشگیر مادہ آپ بعد میں بھریں گے۔

اگلے تین نکتے جو پچھلے تصویروں میں دکھائے گئے ہیں، گیس کینیسٹر کے ساتھ شریپنل کے استعمال کے لئے ہیں:

- (1) کیلوں کی شکل۔
  - (2) آپ کیلوں کو ڈھلائی میں رکھ سکتے ہیں اور ان کے اوپر گلیو ڈال سکتے ہیں اور جب وہ سوکھ جائیں تو ڈھلائی سے اٹھالیں۔
  - (3) اب ان چپکی ہوئی کیلوں کو کینیسٹر کے گرد لپیٹ لیں۔
- شریپنل کو کینیسٹر کے گرد لپیٹنے کے بعد، کینیسٹر کو گیس سے خالی کر دیں اور والو (valve) کھول کر اندر آتش گیر مادہ بھر دیں۔ لیمپ کو اندر اس طرح ڈال دیں کہ اس کی دونوں تاریں باہر کو نکلی ہوئی ہوں جیسے کہ آپ نے لوہے کے پائپ کے ساتھ کیا تھا۔

اس کے ساتھ ساتھ، کچھ اقدامات مزید اٹھانے سے دھماکہ زیادہ پراثر ہو جائیگا۔

- (1) ڈوائس کو وہاں پر رکھیں جہاں پر لوگوں کا رش زیادہ ہو۔
- (2) ڈوائس کو ایسی چیز سے ڈھامپ لیں جو شریپنل کے آگے رکاوٹ نہ بنے جیسے کہ گتہ۔



لوہے کے پائپ والا طریقہ اگر ایک سے زیادہ پائپوں کے ساتھ اور ایک ہی وقت میں استعمال ہو تو بہت ہی زیادہ مؤثر ہے۔ اس طرح کرنے کے لئے، ہر پائپ سے ایک تار کو ساتھ باندھ دیں (بندل کر لیں) اور باقی رہ جانے والی تاروں کو نیچے دائیں طرف دی گئی تصویر کے مطابق باندھ دیں (بندل کر لیں)۔ ایک بندل سبز تار کی نمائندگی کرے گا جو کہ گھڑی کی گھنٹے والی سوئی سے جڑی ہوگی۔ دوسرا بندل بیٹری کے 'اٹر منل سے جڑا ہوگا۔



پریشر انڈکو کر سب سے زیادہ مؤثر طریقہ ہے۔ شریپنل کو پریشر کو کر کے اندر گلیو سے چپکا لیں۔ اس کے بعد پریشر کو کر کو آتش گیر مادے سے بھر دیں۔ لیمپ کو نرمی سے آتش گیر مادے کے اندر ڈال دیں تاکہ اس کو روشن کرنے والی پتلی تار ٹوٹ نہ جائے۔ اس کے بعد لیمپ کی تاروں کو کر کے سوراخ سے باہر نکال لیں۔ اب سوراخ کے گرد ٹیپ لگا دیں۔ اور تاروں کو بجلی کے کسی ذریعہ سے لگا دیں جیسے ہم لوہے کے پائپ میں پہلے کر چکے ہیں۔

اس آرٹیکل میں ہم نے اکیلے مجاہد کے کئی میں سے ایک خیال پر روشنی ڈالی۔ ہم اللہ سے دعا کرتے ہیں کہ اس کے دشمنوں کو نشانہ بنانے میں ہمارے بھائیوں کی مدد کرے اور ہم اللہ سے دعا کرتے ہیں کہ اللہ ہمیں فتح نصیب کرے۔





Making  
Acetone Peroxide

Dr. Khateer

ایسیٹوں پر آکسائیڈ بنانا

(Making Acetone Peroxide)

ڈاکٹر خطیر





### ایسیٹون پر آکسائیڈ بنانا

#### اجزاء:

ہائیڈروجن پر آکسائیڈ۔

ایسیٹون۔

ہائیپوکلورس ایسڈ۔

#### ضروری:

ایسیٹون پر آکسائیڈ کو زیادہ مقدار میں بنانا بہت خطرناک ہے کیونکہ یہ بہت حساس ہے۔

#### یاد رکھیں:

اگر ایسیٹون پر آکسائیڈ تیار ہو جائے تو اس کو چند دن کے اندر اندر استعمال کر دیں۔ زیادہ دیر کرنے سے نتائج پر برا اثر پڑے گا۔

#### ایسیٹون پر آکسائیڈ کیوں؟

ایسیٹون پر آکسائیڈ ایک مشہور دھماکہ خیز مواد ہے کیونکہ یہ بنانے میں آسان ہے اور اس کو بنانے کے لئے درکار اجزاء بھی بڑے پیمانے پر

دستیاب ہیں۔ اس کو بنانے کے لئے آپ کو  $H_2O_2$  ،

ایسیٹون (Acetone) اور ہائیپوکلورس ایسڈ (Hypochlorous Acid) درکار ہوں گے۔

#### اس کے فوائد کیا ہیں؟

(1) بنانے میں آسان

(2) اجزاء بڑے پیمانے پر میسر۔

#### اس کے نقصانات کیا ہیں؟

(1) اگر اس کو اگر کمرے کے درجہ حرارت میں چھوڑ دیا جائے تو یہ بخارات میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس لئے اس کو بننے کے کچھ دنوں کے اندر

اندر استعمال کر لینا چاہیے۔

(2) یہ حساس ہے: رگڑ، گرمی اور شعلے سے حساس ہے۔

ایسیٹون پر آکسائیڈ پر کام کرتے وقت احتیاط سے کام لینا چاہیے۔

(3) اس کو مرکزی چارج کے طور پر نہ استعمال کیا جائے۔ صرف تب ہی استعمال کیا جائے جب کہ کوئی دوسرا مادہ موجود نہ ہو۔

اس کی خصوصیات کیا ہیں؟

- (1) سفید کر سٹل۔
- (2) ایسیٹون میں ہل ہو جاتی ہے لیکن پانی میں ہل نہیں ہوتی۔
- (3) شعلے یا پائو کلورس ایسڈ کے ایک قطرے سے دھماکے سے پھٹ سکتی ہے۔
- (4) دھماکے کی سمتار 3700 – 5200 m/s ہے۔
- (5) بنیادی دھماکہ خیز مواد۔
- (6) حساس ہونے کی وجہ سے کم مقدار میں بنانا چاہیے۔

فلسطینی استشہادی:

بڑی تعداد میں فلسطینی استشہادی ایسیٹون پر آکسائیڈ استعمال کرتے ہیں۔ پرائمری نہیں بلکہ دھماکے کے لئے مرکزی چارج کے طور پر۔

ہائیڈروجن پر آکسائیڈ کے لئے:

H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Volume
3%	10
6%	20
12%	40

Table 1.0

ہائیڈروجن پر آکسائیڈ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> کے کافی استعمال ہیں۔ یہ میڈیکل اسٹور اور فارمیسیوں سے زخموں کے لئے اینٹی سپٹک کے طور پر استعمال کے لئے مل جاتی ہے۔ عام طور پر یہ 3% اور کبھی کبھی 6% کنسنٹریشن (concentration) میں ہوتی ہے۔ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> بالوں میں بلج کے طور پر بھی استعمال ہوتی ہے اس لئے یہ ہر ہئیر سیلون اور بیوٹی پارلر میں ہوتی ہے۔ ہئیر بلج کے لئے یہ 6%، 12% اور 18% کی کنسنٹریشن میں آتی ہے۔ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> زیادہ کنسنٹریشن میں آتی ہے لیکن اس کا حاصل کرنا زیادہ مشکل ہوتا ہے۔ خالص H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> بہت غیر مستحکم اور دھماکہ خیز ہوتی ہے۔ خالص حالت میں یہ راکٹ کے ایندھن کے طور پر استعمال ہوتی

ہے۔ 70 فیصد سے زائد کنسنٹریشن میں، دھماکے کا مرکزی چارج بنانے کے لئے  $H_2O_2$  کو کسی نامیاتی ایندھن مثلاً آٹا یا سیاہ بچ کے ساتھ ملایا جاسکتا ہے۔

بعض اوقات بوتل پر کنسنٹریشن فیصد میں نہیں لکھی ہوتی۔ بلکہ ولیم (volume) مقدار میں لکھی ہوتی ہے۔ اس کو فیصد سے نہ الجھایا جائے۔ اس لئے مثال کے طور پر اگر لکھا ہو کہ

ہائیڈروجن پر آکسائیڈ 10 ولیم ہے تو اس کا مطلب یہ نہیں کہ اس کی کنسنٹریشن 10 فیصد ہے۔ ولیم  $H_2O_2$  سے خارج ہونے والی آکسیجن کی مقدار کو ظاہر کرتا ہے۔ مثال کے طور پر  $H_2O_2$  کی 3% کنسنٹریشن کا ایک ملی لیٹر 10 ملی لیٹر آکسیجن خارج کرے گا اور اس لئے اس کا ولیم 10 ہوگا۔

دیگر جگہوں میں  $H_2O_2$  پول سپلائی کی دکانوں (Pool Supply Shop) اور ہائیڈروپونک کی دکانوں میں پائی جاتی ہے۔

### ایسیٹون کے لئے:

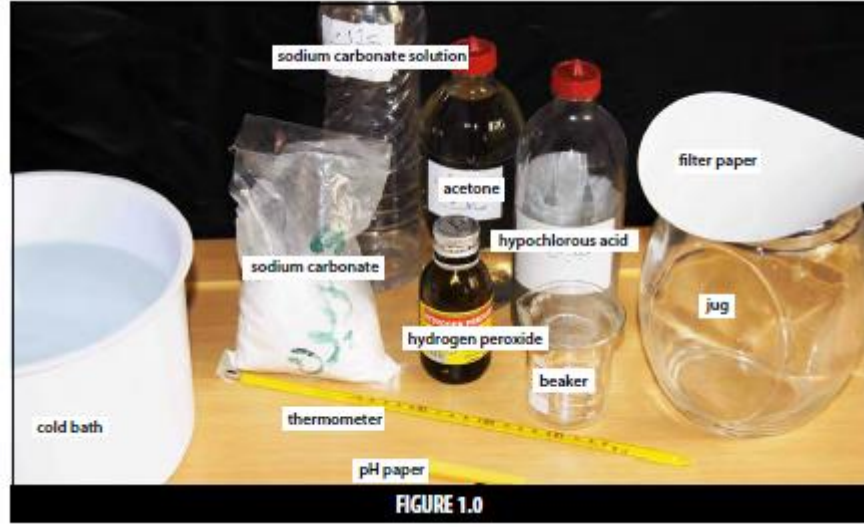
ایسیٹون ایک غیر مستحکم اور تیز بولالا مایا ہے۔ غیر مستحکم ہونے کی وجہ سے اسے بند کنٹینر میں رکھا جائے۔ ایسیٹون ایک مضبوط سالونٹ ہے اور فیکٹریوں میں بڑے پیمانے میں استعمال ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر، ولیم کے حساب سے امریکہ میں یہ سب سے زیادہ بننے والے انڈسٹریل کیمیکل میں سے ایک ہے۔ یہ بیوٹی شاپ اور ہارڈ ویئر اسٹوروں کے کاؤنٹر سے آسانی سے مل جاتا ہے۔ بیوٹی شاپس پر یہ نیل پالش رموور کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ تاہم، اس بات کو یقینی بنانے کے لئے کہ صرف ایسیٹون ہی استعمال ہوئی ہے، آپ کو اجزاء کی لسٹ دیکھنی پڑے گی کیونکہ دیگر سالونٹ بھی استعمال ہو سکتے ہیں جیسے کہ ایسیٹٹ (Acetate) وغیرہ۔ اس لئے اگر آپ کو اجزاء کی لسٹ میں ایسیٹون نہ ملے تو آپ کو کہیں اور دیکھنا چاہیے۔ اگر اجزاء میں ایسیٹون شامل ہے تو پھر آپ کو یہ جاننے کے لئے کہ یہ نیل پالش ایسیٹون پر آکسائیڈ بنانے کے لئے ٹھیک ہے، ایک تجربہ کرنا پڑے گا کیونکہ ری ایکشن میں دوسرے اجزاء بھی دخل اندازی کر سکتے ہیں۔

### اشارہ:

ایسٹون ہارڈ ویئر اسٹوروں پر بھی بڑے پیمانے پر میسر ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر امریکہ میں، یہ گھروں، ڈپو، وال مارٹ میں آسانی سے مل جاتی ہے۔ ایسیٹون پینٹ شاپس میں بھی میسر ہوتی ہے کیونکہ یہ پینٹ کا ایک اہم حصہ ہے۔

### دیگر:

ہائیپو کلورس ایسڈ عام طور پر گھروں کے اندر استعمال ہونے والی پلچ کا کیمیائی نام ہے اور یہ کسی بھی اسٹور سے مل جاتی ہے۔ ہائیپو کلورس ایسڈ ڈس انفیکٹنٹ (Disinfectant) کے طور پر اور کپڑے دھونے میں استعمال کیا جاتا ہے۔ وہ ہائیپو کلورس ایسڈ نہ استعمال کریں جس میں خوشبو یا دیگر اجزاء شامل کئے گئے ہوں۔



تصویر 1.0: وہ تمام چیزیں جن کی ضرورت ہے، دکھائی گئی ہیں۔ جو نہیں دکھایا گیا ہے وہ یہ ہے کہ آپ کوئی بھی اور کسی بھی قسم کا ڈراپر استعمال کر سکتے ہیں۔

**یاد رکھیں:**

سوڈیم کاربونیٹ کا سولیوشن بنانے کے لئے سوڈیم کاربونیٹ کو پانی کے ساتھ ملائیں جیسے کہ ساتویں قدم پر دکھایا گیا ہے۔

**ضروری:**

حفاظتی سامان کے پہننے کو یقینی بنائیں جس میں دستانے اور چشمے شامل ہیں۔ اگر آپ کے بال بڑے ہیں تو ان کو پیچھے باندھ دیں۔ اگر کوئی کیمیکل ہاتھوں پر لگ جائے تو فوراً ہاتھ دھولیں۔ جب تجربہ مکمل ہو جائے تو پوری جگہ اور اشیاء کو اچھی طرح دھولیں۔

**اشارہ:**

اضافی احتیاط کے لئے ٹھنڈے پانی میں برف رکھیں تاکہ درجہ حرارت کم رہے۔

**تیاری**

قانون یہ ہے کہ ہم خالص ایسیڈون کو خالص  $H_2O_2$  کی مقدار سے 6 گنا زیادہ مقدار میں استعمال کریں گے۔ اس اگر آپ 20 ملی لیٹر 100 فیصد  $H_2O_2$  استعمال کر رہے ہیں تو آپ 120 ملی لیٹر 100 فیصد ایسیڈون اس کے ساتھ ملائیں گے۔ ایسڈ کا استعمال ری ایکشن کے سہولت کار کے طور پر ہوتا ہے۔

اس لئے 3 فیصد  $H_2O_2$  کے لئے: 50 ملی لیٹر  $H_2O_2$  + 9 ملی لیٹر ایسیٹون + 10-20 فیصد ہائیپو کلورس ایسڈ کا استعمال کریں۔  
تفصیلات کے لئے نیچے دیا گیا ٹیبل 1.1 دیکھیں۔  
آپ کو ایک شیشے کے بیکر (beaker)، برف جیسا ٹھنڈا پانی اور تھرما میٹر درکار ہوگا۔

(1)  $H_2O_2$  کی کنسنٹریشن کے مطابق درکار ایسیٹون کی مقدار کو ملا لیں جیسے کہ تصویر 1.1 میں دکھایا گیا ہے۔ ڈالنے کے طریقے کے لئے ٹیبل 1.1 دیکھیں۔

(2)  $H_2O_2$  کو بیکر (beaker) میں ڈال دیں۔

(3) ہائیپو کلورس ایسڈ کو ڈراپ کے ذریعے قطرہ بہ قطرہ شامل کریں۔ تصویر 1.3 میں ہائیپورس کلورس ایسڈ کو شیشے سے اٹھا کر بیکر (Beaker) میں ڈالا جا رہا ہے۔



FIGURE 1.1



FIGURE 1.2

Ingredients in ml	3% $H_2O_2$	6% $H_2O_2$	18% $H_2O_2$	30% $H_2O_2$
$H_2O_2$	50ml	50ml	50ml	50ml
Acetone	9ml	18ml	54ml	90ml
Hypochlorous acid*		20ml	20ml	20ml

Table 1.1

\* The quantities mentioned above for the hypochlorous acid solution are complete. If you are using a double concentration, then add more hypochlorous acid.

ٹیبل 1.1:

قانون یہ ہے کہ خالص ایسیٹون کو خالص ہائیڈروجن پراکسائیڈ کی مقدار کے حساب سے 6 گنا زیادہ مقدار میں استعمال کیا جائے۔



FIGURE 1.3

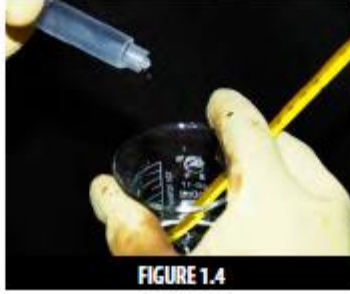


FIGURE 1.4

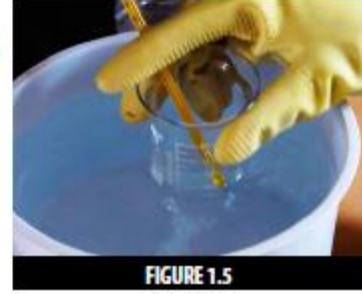


FIGURE 1.5

یاد رکھیں:

جب بیکر کے ساتھ ٹھنڈے پانی کے ٹب میں کام کر رہے ہوں، تو اپنی نظروں کو تھرمامیٹر سے مت ہٹائیے گا، یاد رکھیں ۴۰ ڈگری درجہ حرارت، آخری لمٹ ہے۔

**ضروری:**

چھوتے قدم پر پہنچنے پر، بیکر کو نیچے سے ٹھنڈے پانی کے گرد ہلانے کو یقینی بنائیں۔ اگر اس کو آپ جلدی نہیں کریں گے تو ذرات چارج ہو کر اڑ جائیں گے۔

(4) ہائیپوکلورس ایسڈ ملاتے وقت تھرمامیٹر کو مہلول (Solution) کے اندر رکھیں۔ سارا وقت، بیکر ٹھنڈے پانی میں ہی رہنا چاہیے۔ درجہ حرارت کو 40 ڈگری سے نیچے رہنا چاہیے۔ اگر کسی وقت درجہ حرارت 40 ڈگری سینٹی گریڈ سے بڑھ جائے تو بیکر کو ٹھنڈے پانی میں گھمائیں یہاں تک کہ درجہ حرارت کم ہو جائے۔ تصویر 1.5 دیکھیں۔ آپ کو درجہ حرارت 30 ڈگری سے 40 ڈگری سینٹی گریڈ کے درمیان رکھنا چاہیئے۔

(5) جب سفید کرٹل بننا شروع ہو جائیں تو بیکر کو ٹھنڈے پانی سے نکال لیں۔ پانچویں قدم پر، یہ بات ضروری ہے کہ کرٹل بننے تک مرکب کو پانی میں رکھیں۔ اگر یہ دیکھنے کے لئے کہ کرٹل بنے ہیں کہ نہیں، تھوڑی دیر کے لئے پانی سے نکالا جائے تو اس میں کوئی حرج نہیں۔

(6) فلٹر کو مخروط (Cone) شکل میں تیار کر لیں۔





تھوڑی سائینس:

اگر آپ ذرات کے چارج ہونے کو دیکھیں، یہ بیکر کو نہیں پھاڑے گا کیونکہ پانی میں ہے اور پانی ہے ذرات کو ایک دوسرے کو چھونے اور پھٹنے سے بچاتا ہے۔

#### HINT

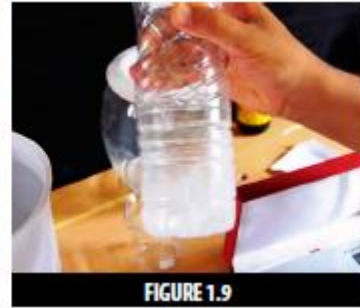


**Folding the filter**  
In this experiment, we used a regular filter. Any large coffee filter would do. To make it useable for the experiment, follow these six easy steps.



فلٹر پیپر کو فولڈ کرنا:

اس تجربے میں، ہم نے عام فلٹر پیپر استعمال کیا ہے۔ کوئی بھی بڑا کافی فلٹر پیپر کام کریگا۔ اس کو تجربے میں استعمال کرنے کے لئے 6 اقدام پر عمل کریں۔



آپ کی معلومات کیلئے:

اس تجربے میں ہم نے تجرباتی مقصد کے لئے 20 ملی لیٹر ہاڈروجن پراکسائیڈ (6 فیصد کنسنٹریشن)، 7.2 ملی لیٹر ایسیٹون اور 10 ملی لیٹر ہائیپوکلورس ایسڈ استعمال کیا۔  
مقدار جو آپ کو ڈالنی ہے ٹیبل 1.1 میں دکھائی گئی ہے۔



آپ کی معلومات کیلئے:

یہاں ہم نے 98 فیصد پانی کے ساتھ 2 فیصد سوڈیم کاربونیٹ کا استعمال کیا ہے،، فیصد کا عین مطابق ہونا ضروری نہیں۔

- (1) چونکہ ہائیپوکلورس ایسڈ ایسیٹون پراکسائیڈ میں دھماکہ کرتا ہے، کرسٹلوں کے سوکھنے سے پہلے ہائیپوکلورس ایسڈ کو نکال لینا چاہیے۔ اس لئے یہاں پر ہمیں سوڈیم کلورائیڈ (Sodium Chloride) کا مہلول بنانا پڑے گا۔ اس کے لئے، 2 گرام سوڈیم کلورائیڈ لیں اور اسے پلاسٹک کی بوتل میں ڈال دیں۔ اس کے بعد بوتل میں 100 ملی لیٹر پانی ڈال دیں اور اس کو مضبوطی سے بند کر دیں۔ کچھ سیکنڈ بوتل کو اچھی طرح ہلائیں۔ اب بوتل کو، جب تک ہم گیارویں قدم پر پہنچیں، سائیڈ پر رکھ دیں۔
- (2) ایسیٹون پراکسائیڈ کو کافی فلٹر (Coffee filter) پر ڈال دیں۔ جیسے تصویر 2.0 میں دکھایا گیا ہے۔
- (3) مرکب کو فلٹر میں ڈالنے کے بعد، اس میں پی ایچ پیپر (PH Paper) ڈال دیں۔



## A LITTLE SCIENCE



**Figure 2.2**  
The pH of a substance can be determined by dipping a strip of pH paper in it and comparing the resulting color to the scale provided.



تھوڑی سائنس:

کسی مادے کا پی ایچ معلوم کرنے کے لئے، پی ایچ پیپر کی پٹی کو اس میں ڈالیں اور سکیل میں دئے گئے رنگ کے حساب سے اس کا موازنہ کریں۔

4) اب اس میں سوڈیم کاربونیٹ کا مہلول تھوڑا تھوڑا کر کے ڈال دیں۔ جب پی ایچ (PH Paper) کارنگ نیوٹرل ہو جائے (3 سے 6 کے درمیان، پچھلے صفحے پر تصویر 2.2 کے حساب سے)، تو سوڈیم کاربونیٹ کا مہلول ڈالنا بند کر دیں۔



**FIGURE 2.3**

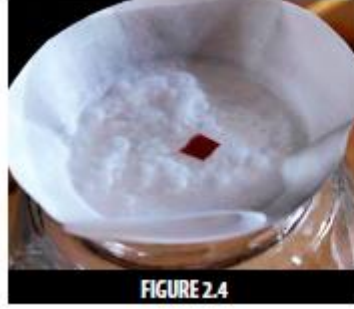


FIGURE 2.4



FIGURE 2.5



FIGURE 2.6



FIGURE 2.7

(5) ایسیٹون پر آکسائیڈ کے فلٹر سے اٹھا کر جمع کر لیں۔ تصویر 2.5 میں فضلہ فلٹر سے گزر کر جگ میں جا رہا ہے۔  
(6) کر سٹلوں کو سورج کے نیچے سکھا کر خشک کر لیں۔ اسی کے ساتھ تجربہ مکمل ہوتا ہے۔



### پروفائیل پر نظر:

جب ڈاکٹر خطیر افغانستان میں تھے، وہ ابو خباب ال مصری کے شاگرد تھے، اللہ ان پر اپنی رحمت نازل کرے۔

### ڈاکٹر خطیر کا مشورہ:

پہلی دفعہ اس کو ٹیسٹ کرتے وقت، وہی مقدار استعمال کریں جو ہم نے استعمال کی ہے تاکہ آپ اس سے واقف ہو سکیں۔ اس کے بعد ٹیبل 1.1 کی بنیاد پر زیادہ مقدار کو ٹیسٹ کریں۔

آپ کو بیکر استعمال کرنے کی ضرورت نہیں۔ کوئی بھی گلاس جس میں سکیل ہو، استعمال کیا جاسکتا ہے۔

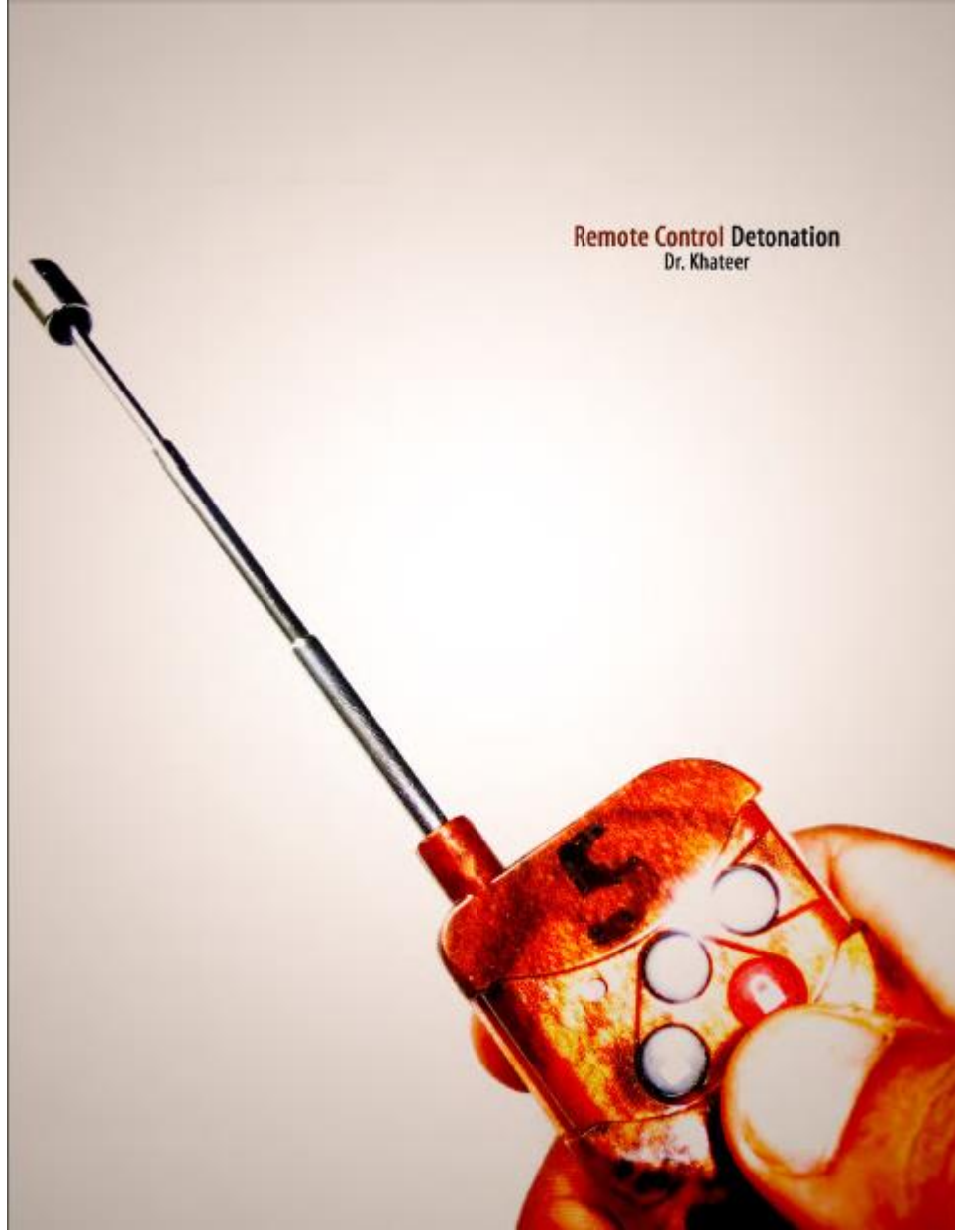
شیشے کا ڈراپر پلاسٹک کون سے بہتر ہے۔ ڈراپر کے استعمال کے وقت کیمیکل کو تھوڑا تھوڑا کر کے نکالیں۔ کیونکہ اس طرح نہ کرنے

سے نکالتے وقت کیمیکل جل بھی سکتے ہیں۔ یہ اس وقت بہت ضروری ہے جب ایسیڈ نکالا جا رہا ہو۔

اگر آپ کو دھماکے کا ڈر ہے، یا دھواں دیکھ رہے ہیں یا کم کرتے وقت آوازیں سن رہے ہیں۔ بیکر کو فوراً ٹھنڈے پانی میں ڈال دیں۔ اگر اس

سے کام نہیں ہو رہا تو اندر ٹھنڈا پانی ڈالیں۔ یہ تیزی سے کریں۔

آپ جس ملک میں رہتے ہیں اس کے مطابق آپ کے پاس گرم پانی کا جگ ہونا چاہیے (پانی بوائیٹنگ پوائنٹ پر نہ ہو)، یہ اس لئے ہے کیونکہ اگر آپ کے ملک کا درجہ حرارت بہت ٹھنڈا ہو تو اس کا سولیوشن پراشرپٹے گا۔ تو مثال کے طور پر اگر آپ کے پاس بیکر ہے جو ٹھنڈے پانی میں ہے اور آپ دیکھیں کہ اس کا درجہ حرارت 25 ڈگری سے اوپر نہیں جا رہا تو درجہ حرارت بڑھانے کے لئے آپ کو اس میں گرم پانی ڈالنا پڑے گا۔



رموٹ کنٹرول دھماکہ  
ڈاکٹر خطیر



## رموٹ کنٹرول دھماکہ

دھماکہ خیز ڈوائس کو کافی طریقوں کے ذریعے دھماکے سے اڑایا جاسکتا ہے۔ انسپائر کے پہلے مسئلے میں، اے کیوشیف نے گھڑی کے ذریعے دھماکہ کرنے کے طریقوں کے بارے میں بات کی تھی۔ وہ یہ ہے کہ آپ گھڑی میں ٹائم سیٹ کرتے ہیں جو کہ بم کے ساتھ جڑی ہوتی ہے۔ جب گھڑی کی گھنٹے والی سوئی آپ کے سیٹ کئے گئے ٹائم کے ساتھ ٹکراتی ہے تو دھماکہ ہو جاتا ہے۔ اگر آپ منظر سے زیادہ دور بھاگنا چاہتے ہیں تو یہ طریقہ بہترین ہے۔ اس کا منفی پہلو یہ ہے کہ زمینی حقائق تبدیل ہونے کی صورت میں دھماکے کو جلدی یا مؤخر کرنا ممکن ہوتا ہے۔ زیادہ دور بھاگنے کی وجہ سے آپ زمینی حالات سے غافل بھی ہوتے ہیں۔ اس کا واضح حل یہ ہے کہ دھماکے کی ٹائمنگ کا کنٹرول انسان کے اپنے پاس ہو۔ اس حصے میں ہم دیکھیں گے کہ آپ رموٹ دھماکے کی ڈوائس کیسے تیار کر سکتے ہیں۔

اس تجربہ کے لئے ہم نے موٹر سائیکل الارم سیٹ خریدا جس کی قیمت 15 سے 30 ڈالر کی درمیان ہے۔

اس تجربہ کے لئے آپ کو رموٹ، رسیور (Receiver)، الارم کے سپیکر کی تاریں، ایک 9 ولٹ یا آپ کی ضرورت کے مطابق 9 ولٹ بیٹری، 9 ولٹ بیٹری کنیکٹر، ایک چھوٹی لیپ لائٹ، چمچے (پکڑ)، سکریو ڈرائیور (تیج کس)، واشنگ مشین ٹائمر اور ڈکٹ ٹیپ کی ضرورت ہوگی۔ واشنگ مشین ٹائمر کا استعمال ضرور کریں۔ اس کے استعمال کا اصل مقصد رسیور کی حفاظت ہے۔ اس کے بارے میں ہم بعد میں بات کریں گے۔

ضروری اجزاء:

باکس کے اندر درج ذیل آتی ہیں:

(1) رموٹ

(2) رسیور

(3) الارم سپیکر کی تاریں۔

درج ذیل الگ ہیں:

ایک یا زیادہ 9 ولٹ بیٹریاں۔

9 ولٹ بیٹری کنیکٹروں کے ساتھ۔

لیپ لائٹ

پلاس یا چمچا

سکریو ڈرائیور

واشنگ مشین ٹائمر

ڈکٹ ٹیپ

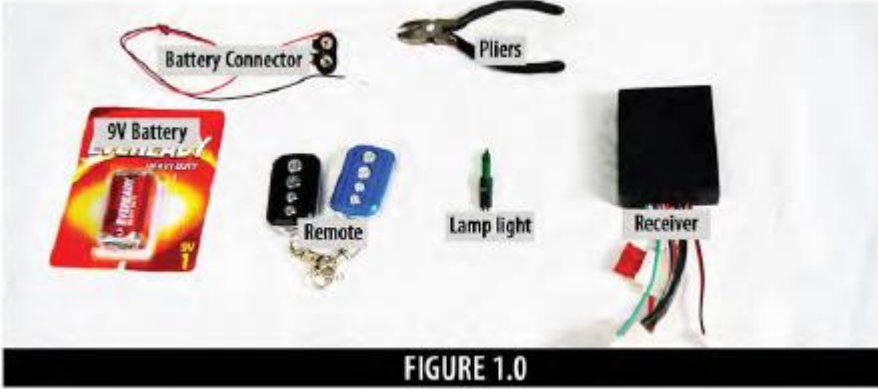


FIGURE 1.0

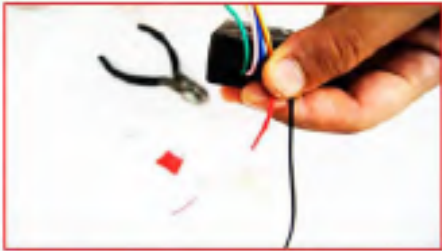
### یاد رکھیں:

یہ بات یاد رکھیں کہ ہم موٹر سائیکل کے لئے استعمال ہونے والا الارم استعمال کر رہے ہیں۔ اگر آپ کار الارم استعمال کریں۔ آپ شاید ہمارے طریقے پر پوری طرح کر سکیں یا نہ کر سکیں، آپ کے خریدے گئے الارم کے حساب سے۔ موٹر سائیکل الارم استعمال کرنے کا فائدہ یہ ہے کہ یہ کار الارم کی نسبت سستا بھی ہے اور اس کی ریٹنج بھی اس سے زیادہ ہے۔



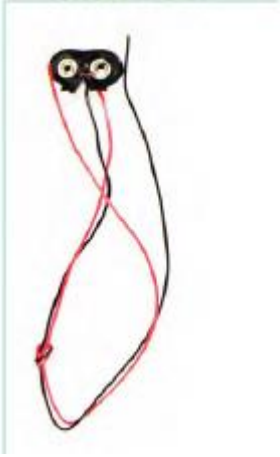
### تھوڑی سائنس:

سیاہ نیلی اور سیاہ بھوری تاریں لیپ کنیکشن کے لئے ہیں۔ لیپ کی پولیرٹی نہیں ہے۔ سیاہ نیلی اور سیاہ بھوری دونوں تاریں کسی بھی طرف سے لیپ کے ساتھ کنیکٹ کی جاسکتی ہیں۔



### ضروری:

تمام ہدایات میں، پازیٹیو + لال تاروں کی طرف اشارہ کرتا ہے جبکہ نیگیٹو - سیاہ تاروں کی طرف اشارہ کرتا ہے۔ یہ الیکٹرانک انڈسٹری کا ایک معیار ہے۔



### شاپنگ ٹپ:

جب آپ بیٹری کنیکٹر خریدیں، اس کے ساتھ نیگیٹو - اور پازیٹو + کنیکشن کی چھوٹی تاریں ہونگی تاروں کی توسیع خریدنے سے تجربے میں مدد ملے گی۔

### یاد رکھیں:

الیکٹرانک ڈوائس سٹیک بجلی کے لئے حساس ہیں جو کہ ڈوائس کو تباہ کر سکتی ہے اگر اسے صحیح طریقے سے ہینڈل نہ کیا جائے۔ اس سٹیک ڈسپارچ سے بچنے کے لئے احتیاط سے کام لیں۔ کوئی بھی دھات والی چیز نہ پہنیں۔ وہ کپڑے پہنیں جو سٹیک بجلی نہ پیدا کریں۔ اپنی کام کرنے کی جگہ سے دوسری بجلی والی چیزوں کو دور رکھیں۔

### تیاری:

1) الارم کے سپیکر لیں اور اس کی تاریں نکال لیں۔ اور یہی رسیور کی ان تاروں کے ساتھ بھی کریں جو کہ الارم کے سپیکر کے ساتھ لگتی ہیں۔ اگلے صفحے پر تصویر 1.2 دیکھیں۔ اس سے آپ کے پاس دو تاریں رہ جائیں گی۔ چمٹے یا پلاس کے ذریعے تاروں کے کونوں سے کوئنگ اتار دیں۔ اب ان کو سائڈ پر رکھ دیں۔



FIGURE 1.1



FIGURE 1.2



FIGURE 1.3



FIGURE 1.4



FIGURE 1.5



FIGURE 1.6

- (2) پلاسٹک کے ذریعے جڑی ہوئی تمام تاروں کے جوڑ کو کاٹ دیں جیسے کہ تصویر 1.4 میں دکھایا گیا ہے۔
- (3) تصویر 1.5 پلاسٹک چنیکشن سے جڑی ہوئی سرخ تار دکھا رہی ہے: یہ + positive کی تار ہے۔ پلاسٹک کنیکشن کے اندر ایک فیوز ہے جسے ہم استعمال نہیں کریں گے، اس لئے اس کو کاٹ دیں جیسے کہ تصویر 1.6 میں دکھایا گیا ہے۔
- (4) تصویر 1.7 ایک گہری نیلی تار اور گہری بھوری تار دکھا رہی ہے۔ ایک جیسے رنگ کی دو تاریں نہ استعمال کریں۔



FIGURE 1.8



FIGURE 1.9



FIGURE 2.0



FIGURE 2.1

(5) باقی کوکٹ دیں جیسے کہ تصویر 1.8 میں دکھایا گیا ہے۔ یہ اس لئے دکھایا گیا ہے تاکہ آپ سے حادثاتی طور پر تاریں مل جائیں اور دھماکہ نہ ہو جائے جو آپ کے لئے نقصان کا باعث بنے۔

(6) تاروں کی سروں پر ڈکٹ ٹیپ لگا دیں۔

(7) تاروں سے کوٹنگ اتار کر ان کو موڑ دیں جیسے کہ تصویر 2.0 میں دکھایا گیا ہے۔

(8) 9 وولٹ بیٹری کے کنیکشن کوکٹ دیں جیسا کہ تصویر 2.1 میں دکھایا گیا ہے۔

(9) اب ہم بیٹری کنیکٹر کو اپنے اقدامات میں شامل کریں گے اور اس کو رسیور کے ساتھ جوڑ دیں گے۔ یہ کرنے کے لئے بیٹری کنیکٹر کے +

سرے کو رسیور کے + سرے سے جوڑ دیں۔ اسکے بعد بیٹری کنیکٹر کے - سرے کو رسیور کے - سرے کے ساتھ جوڑ دیں جیسا کہ

تصویر 2.2 اور 2.3 میں دکھایا گیا ہے۔

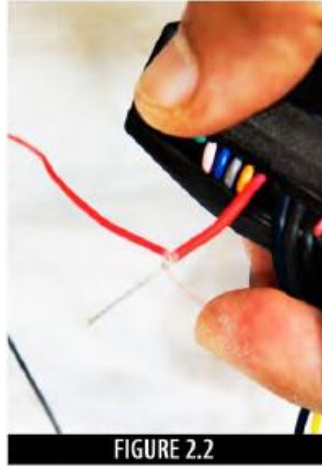


FIGURE 2.2



FIGURE 2.3



FIGURE 2.4



FIGURE 2.5



FIGURE 2.6



REMEMBER

We have used  
a lamp here for  
testing purposes.



FIGURE 2.7

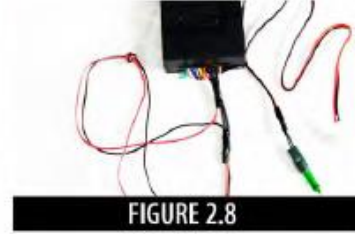


FIGURE 2.8

10. As shown in Figure 2.4 for the plastic connection that we had previously

یاد رکھیں:

یہاں ہم سے لیمپ ٹیسٹنگ کے مقصد کے لئے استعمال کی ہے۔

(10) جیسا کہ تصویر 2.4 میں دکھایا گیا ہے، پلاسٹک کنکشن کے لئے جسے ہم نے پہلے رسیور سے کاٹ لیا تھا، ایک تار کو (کوئی بھی تار ہو سکتی ہے) بیڑی کنیکٹر کے سرے اور رسیور کے سرے کے ساتھ جوڑ دیں۔ اس طرح، پلاسٹک کنکشن سے آنے والا نیگیٹو۔ ، بیڑی کنیکٹر اور رسیور دونوں سے جڑ جائے گا جیسا کہ تصویر 2.5 میں سکھایا گیا ہے۔ اس کے بعد پلاسٹک کنکشن سے آنے والی تار کو نیلی یا بھوری تار یا دونوں کے ساتھ جوڑ دیں جیسے کہ تصویر 2.6 میں دکھایا گیا ہے۔

(11) الارم سپیکر والی تاریں جن کو ہم نے پہلے کاٹ دیا تھا، کو لیمپ لائٹ کے ساتھ جوڑ دیں جیسے کہ تصویر 2.7 میں دکھایا گیا ہے۔

(12) تصویر 2.8 میں تمام کھلی تاروں پر ڈکٹ ٹیپ لگا ہوا دکھایا گیا ہے۔

(13) رسیور سے میل پلاسٹک کنکشن کو لیمپ سے آنے والے

فی میل پلاسٹک کنکشن کے ساتھ جوڑ دیں جیسا کہ نیچے دی

گئی تصویر 2.9 میں دکھایا گیا ہے۔

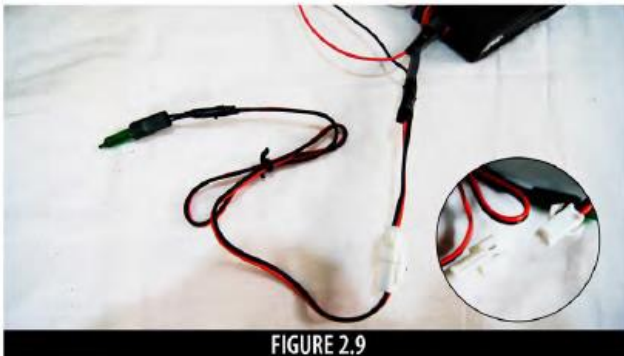


FIGURE 2.9

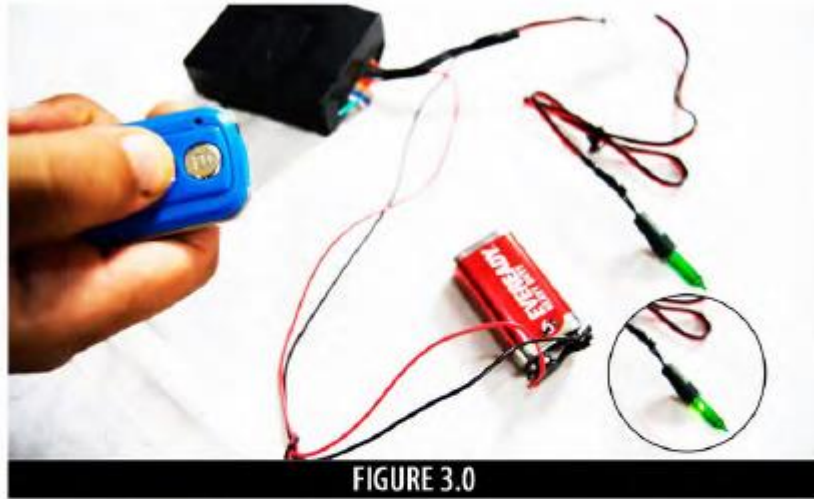


### ضروری:

عام طور پر الارم کی تاروں کی موٹائی کی قسم 1 سی ہوتی ہے۔ آپ کی بنائے گئے ڈوائس کی قسم کے لئے تاروں کی موٹائی کی قسم 1 سی سے 1 ای کے درمیان کوئی بھی ہو سکتی ہے۔ استعمال کے لئے اسٹینڈرڈ قسم پھنسی ہوئی بمقابلہ ٹھوس تار ہے جو کہ ایک دوسرے کے ساتھ موڑنے کے لئے بہترین ہے۔

### اشارہ:

3 سے زیادہ بیٹریاں استعمال کرنے کے لئے، تھوڑے زیادہ بیٹری کنیکٹر خریدیں۔ تاریں اسی جگہ جانیگی جہاں پہلے جارہی تھیں۔ جیسے کہ پازیٹو+، پازیٹو+ کے ساتھ اور اسے طرح۔ دو لیچ کو بڑھانے کا مقصد یہ ہے کہ کیونکہ لیپ کو روشن ہونے کے لئے زیادہ اہمیت کرنت چاہیئے، اضافی بیٹریاں اس میں مدد دیں گی۔



14) بیٹری کنیکٹر کو 9 ولٹ بیٹری کے ساتھ جوڑ دیں۔ آزمانے (testing) کے لئے رموٹ کے انلوک (unlock) کے بٹن کو دبائیں۔ اگر کنیکشن ٹھیک ہے تو لیمپ روشن ہو جائیگا جیسا کہ تصویر 3.0 میں سکھایا گیا ہے۔

15) دو لیٹج بڑھانے کے لئے، بیٹریوں کی تعداد کو بڑھادیں۔ تصویر 3.1 دکھا رہی ہے کہ 3 بیٹریوں کا استعمال کس طرح کیا جائے۔ بیٹریوں کو مستحکم رکھنے کے لئے ڈکٹ ٹیپ کا استعمال کریں۔

ٹیسٹنگ کے وقت، تصویر 3.0 اور 3.1 کے درمیان روشنی کے فرق کو دیکھیں۔ اسی کے ساتھ رموٹ کنٹرول دھماکہ کرنے کے لئے ڈوائس کی تیاری کا کام مکمل ہوتا ہے۔ یہ استعمال کے لئے بالکل تیار ہے لیکن اسے محفوظ اور آسان بنانے کے لئے کچھ مزید اقدامات کی ضرورت ہے۔



### شاپنگ ٹپ:

اوپر دکھائے گئے ماڈل میں اینٹینا رموٹ کے اوپر لگا ہے۔ اینٹینا ریٹج کو بڑھاتا ہے اور اندازاً 150 میٹر کی اضافی رینج دیتا ہے۔

### فالتو بٹن نکالنا:

حادثاتی طور پر بٹن دب جانے کی وجہ سے ہونے والے دھماکے سے بچنے کے لئے، نیچے دی گئی تصاویر پر عمل کریں۔ رموٹ کو کھول لیں، اور اس میں سے ان لاک (unlock) کے بٹن کے علاوہ تمام بٹن نکال لیں اور یہی کام سرکٹ بورڈ پر لگے بٹنوں کے ساتھ بھی کریں۔



FIGURE 3.2

### واشنگ مشین کے ٹائمر کا استعمال:

واشنگ مشین ٹائمر رسیور پر حفاظت کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ اور یہی سرکٹ کو جوڑنا یا منقطع کرتا ہے۔

تصویر 3.3 میں دکھائے گئے ٹائمر 5 منٹ کی تاخیر کا سبب بنتے ہیں۔



FIGURE 3.3



FIGURE 3.4

### تھوڑی سائنس:

واشنگ مشین ٹائمر صرف اس وقت حفاظت دیتا ہے جب آپ کے ہاتھ میں رکھا ہوا رموٹ ہی دھماکے کا سبب ہو۔



### تیاری:

- (1) ٹائمر کے اندر ایک کیل کو لگائیں جیسے کہ تصویر 3.4 میں دکھایا گیا ہے۔
- (2) پیلے رنگ کی تار جو بیٹری کنیکٹر سے رسیور کی طرف جارہی ہے، درمیان سے کاٹ دی جائے گی۔ تار کا ایک سر اسکرپو (screw) کے ساتھ جوڑا جائے گا اور دوسرا سر ایٹیل راڈ (metal rod) کے ساتھ جوڑا جائے گا جو کہ ناب (knob) تک پھیلی ہوئی ہے۔ نیچے دی گئی تصویر 3.5 دیکھیں۔
- (3) تاروں کو جوڑ دیں جیسے کہ تصویر 3.5 میں دکھایا گیا ہے (سفید تار نیگیٹو (negative) ہے جبکہ پیلی تار پوزیٹو (positive) ہے)۔ کٹ ہمیشہ پوزیٹو (positive) تار پر لگنا چاہیے۔ یہ اس لئے ہے کیونکہ نیگیٹو (negative) چارج کافی زیادہ چیزوں کے

ذریعے پہنچایا جاسکتا ہے جیسے کہ فرکشن (friction) اور یہ حادثاتی دھماکے کا سبب بھی بن سکتا ہے۔ اس لئے اس کو ڈکٹ ٹیپ لگا کر ڈھک دیں۔

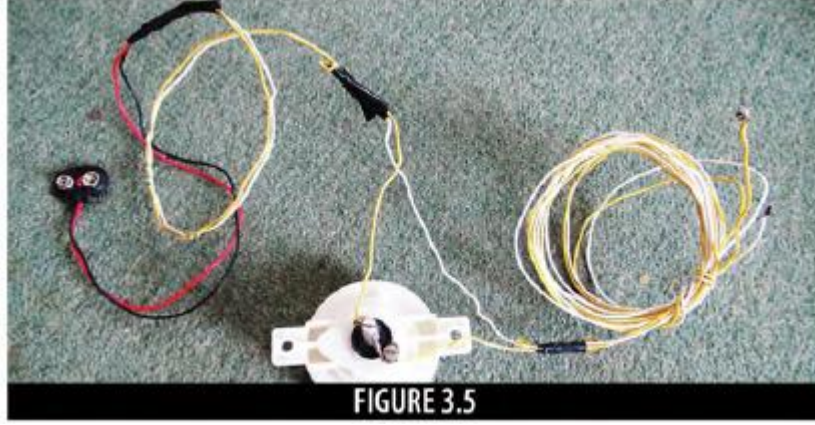


FIGURE 3.5

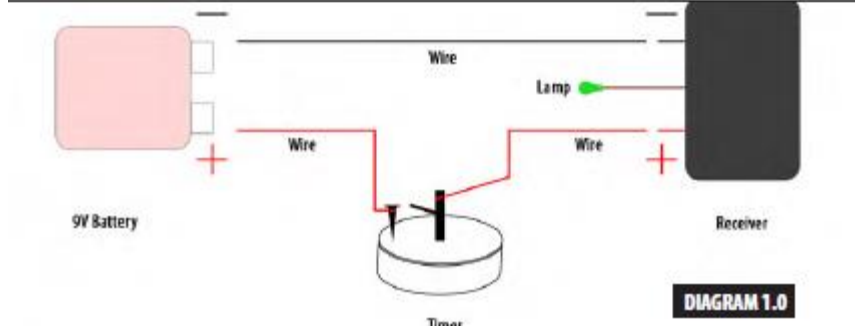
#### ضروری:

جب ٹائمر نہ ہو تو ہم حادثاتی طور پر خود بہ خود بھی پھٹ سکتا ہے۔ ڈوائس کو پھاڑنے کے لئے فرکشن ہی کافی ہوتی ہے۔ صفحہ 35 پر دی گئی وارننگ پر خصوصی دھیان دیں۔

#### اشارہ:



اگر آپ ہم کو ہدف سے دور بنارہے ہیں تو ٹائمر اور میٹل راڈ کے گرد ایک ہک لگادیں جو اس کو گھومنے سے روک دے۔ جیسے ہی آپ ہدف پر پہنچیں تار کو نکال دیں اور ٹائمر دوبارہ سے چلنا شروع ہو جائیگا۔



یاد رکھیں:

اوپر دی گئی تصویر • میں بیٹری کے جمع کو سکریو کے جمع کے ساتھ کنکٹ کیا گیا ہے، اور ریسیور کے جمع کو میٹل راڈ کے ساتھ کنکٹ کیا گیا ہے۔ اور بیٹری کے منفی کو براہ راست ریسیور کے منفی کے ساتھ کنکٹ کیا ہے۔

آئی ای ڈی کے ساتھ ٹائممر کے استعمال کا طریقہ کار:

ہدف کی جگہ پر آئی ای ڈی کے ساتھ ٹائممر رکھتے وقت:

الف) ٹائممر پر لگی ناب (knob) کو ضرورت کے وقت کے مطابق گھما دیں۔

ب) بیٹری کو جوڑ دیں۔

ج) ہدف کی جگہ پر رکھ دیں اور دور چلے جائیں۔

آئی ای ڈی کو اپنی جگہ سے ہٹا کر علیحدہ علیحدہ ٹکڑے کرنے کے لئے درج ذیل طریقہ کار پر عمل کریں:

الف) ٹائممر پر لگی میٹل راڈ (metal rod) کو اس طرح گھمائیں کہ کنٹیکشن منقطع ہو جائے۔

ب) دھماکہ خیز مواد اور بیٹری کے درمیان جوڑ ختم کر دیں۔ دونوں کے درمیان رابطہ منقطع کر دیں۔



اس تجربہ میں کھلی جگہ میں مجاہد کو تقریباً ستر میٹر کے فاصلے ہونا چاہئے، اور کسی اوٹ کا استعمال کریں، لیکن نظروں کے سامنے رکھیں۔

### ڈاکٹر خطیر کا مشورہ:

دھماکہ خیز مواد کے میدان میں تمام ہدایات پر احتیاط سے عمل کریں کیونکہ پہلی غلطی آخری بھی ثابت ہو سکتی ہے۔ کچھ رموٹ سیٹ دور موٹ کے ساتھ بھی آتے ہیں، احتیاطی تدبیر کے طور پر ایک کو توڑ دیں کیونکہ یہ ہو سکتا ہے کہ کوئی غلطی سے بٹن دبا دے اور دھماکہ ہو جائے۔

آخر میں، محفوظ طریقہ یہ ہے کہ آپ بم کو ہدف پر رکھنے سے تھوڑی ہی دیر پہلے بیٹری کو لگائیں۔ نئی اور مٹی الیکٹرانکس کے دشمن ہیں۔

کنیکشن بنانے سے پہلے یقینی بنالیں کہ تمام تاریں صاف ہوں۔

مٹی اور نئی آپ کے ڈوائس کی خرابی کا باعث بن سکتے ہیں۔

برے کنیکشن سے بچنے کے لئے اپنے ہاتھوں کی صفائی کو یقینی بنالیں۔

بیٹریوں کو رسیور کے ساتھ تب تک ٹیپ نہ کتیں جب تک کہ آپ ہدف پر بم لگانے کے لئے تیار نہ ہو جائیں۔